

AS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E A INTERFACE COM VÁRIOS SABERES

ELEUZA RODRIGUES MACHADO
(ORGANIZADORA)

Atena
Editora

Ano 2020

AS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E A INTERFACE COM VÁRIOS SABERES

ELEUZA RODRIGUES MACHADO
(ORGANIZADORA)

Atena
Editora

Ano 2020

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: Natália Sandrini de Azevedo

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

Profª Drª 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

Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

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

Profª Drª 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. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros

Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice

Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense

Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Luis Ricardo Fernando da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros

Profª Drª 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

Profª Drª 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
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Profª Drª Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
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
Profª Drª 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
Profª Drª 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
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Fernando José Guedes da Silva Júnior – Universidade Federal do Piauí
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
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. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
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. 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^a Dr^a Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá
Prof^a Dr^a 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. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
Prof. Me. Adalto Moreira Braz – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Prof^a Dr^a Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Prof^a Dr^a Andrezza Miguel da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais
Prof^a Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar
Prof^a Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo
Prof^a Dr^a Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Prof^a Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília
Prof^a Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí
Prof^a Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora
Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira – Prefeitura Municipal de Macaé
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas
Prof^a Dr^a Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária
Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
Prof^a Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College
Prof^a Ma. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa
 Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA
 Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis
 Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR
 Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa
 Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará
 Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ
 Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
 Prof. Me. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe
 Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados
 Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná
 Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos
 Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior
 Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
 Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
 Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco
 Prof. Me. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
 Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
 Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo
 Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana
 Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)	
C569	<p>As ciências biológicas e a interface com vários saberes [recurso eletrônico] / Organizadora Eleuza Rodrigues Machado. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.</p> <p>Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-65-5706-074-2 DOI 10.22533/at.ed.742200406</p> <p>1. Ciências biológicas – Pesquisa – Brasil. I. Machado, Eleuza Rodrigues.</p> <p style="text-align: right;">CDD 570</p>
Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422	

Atena Editora
 Ponta Grossa – Paraná - Brasil
www.atenaeditora.com.br
 contato@atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

A coleção “As Ciências Biológicas e a Interface com vários Saberes” é uma obra que tem como intuito principal a apresentação e discussão científica por meio de trabalhos em diferentes áreas do conhecimento e que compõe seus capítulos. O volume abordará de forma categorizada e interdisciplinar trabalhos de pesquisas experimentais realizadas em laboratórios e revisões que literatura que passam conhecimentos na área de ciências Agrárias, Botânica e Saúde pública e saúde coletiva, como também na área educacional. Essas pesquisas foram realizadas em Instituições Federais como também em: Institutos Federais, Faculdades privadas, etc.

O objetivo central deste E-book foi apresentar de forma categorizada e clara os estudos desenvolvidos em diversas instituições de ensino e pesquisa do país. Além disso, em todos esses trabalhos a linha condutora foi o aspecto relacionado à Agricultura, a Botânica, a Farmocobotânica, e a Metodologia de Ensino Aprendizagem.

Os temas abrangendo conteúdos diversos e interessantes são, deste modo, discutidos aqui com a proposta de fundamentar o conhecimento de estudantes, mestres e todos aqueles que de alguma forma se interessam pelo desenvolvimentos e padronização de metodologias que possam melhorar a germinação e desenvolvimento de vegetações, como também conhecer metodologias que possam ser usadas em salas de aulas com a intenção objetivo melhorar a apresentação de conteúdos abstratos e facilitar o entendimento desses conteúdos pelos estudantes.

Deste modo a obra As Ciências Biológicas e a Interface com vários Saberes, abrange vários assuntos que apresentam teorias bem fundamentadas em resultados práticos obtidos de experimentos laboratoriais, em dados coletados de artigos já publicados, mas apresentados aqui como pesquisa de revisão realizadas por diversos professores, pesquisadores, graduandos, pós-graduandos e acadêmicos que arduamente realizaram suas pesquisas que aqui serão apresentados de maneira objetiva e didática. Sabemos como é importante a divulgação científica de resultados de pesquisas para o conhecimento do homem nas áreas de Agricultura, Botânica, Zoologia e Educação do Brasil e de outros países.

Além disso, evidenciamos também a estrutura da Atena Editora capaz de oferecer uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores exporem e divulguem seus resultados.

Eleuza Rodrigues Machado

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	1
ABORDAGEM DA AÇÃO FISCALIZATÓRIA DO COMÉRCIO DE AGROTÓXICOS NO CEARÁ NO PERÍODO DE 2004 A 2012	
Petronio Silva de Oliveira José Laécio de Moraes Francisco Evanildo Simão da Silva Abrão Lima Verde Anderson Lima dos Santos Rafael de Moura Cardoso Raimundo Alves Cândido Edyeleen Mascarenhas de Lima	
DOI 10.22533/at.ed.7422004061	
CAPÍTULO 2	7
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE <i>LENS CULINARIS MEDIK</i> APÓS ARMAZENAMENTO	
Vinícius José de Jesus Machado Conceição Aparecida Cossa Maria Aparecida da Fonseca Sorace Elisete Aparecida Fernandes Osipi Artur Alves de Oliveira Braga Pablo Frezato	
DOI 10.22533/at.ed.7422004062	
CAPÍTULO 3	13
AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO PERÍDIO MADURO DE <i>Calvatia bicolor</i>	
Francielton da Silva Lima Hugo Alexandre de Oliveira Rocha Iuri Goulart Baseia Monique Gabriela das Chagas Faustino Alves	
DOI 10.22533/at.ed.7422004063	
CAPÍTULO 4	23
AÇÃO DE BIOESTIMULANTES E NUTRIENTES VIA TRATAMENTO DE SEMENTES NA GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PLÂNTULAS DE <i>Zea Mays L.</i>	
Pablo Frezato Maria Aparecida da Fonseca Sorace Conceição Aparecida Cossa Vinícius José de Jesus Machado Artur Alves de Oliveira Braga Paulo Frezato Neto Alexandre Alves da Silva	
DOI 10.22533/at.ed.7422004064	
CAPÍTULO 5	29
EFEITO DA TERAPIA FOTODINÂMICA POTENCIALIZADA PELA CÂMARA ULTRASSÔNICA EM DESCONTAMINAÇÃO DE SUPERFÍCIES ACRÍLICAS	
Douglas Fernandes da Silva Milena Ferreira Machado Augusto Alberto Foggiate	
DOI 10.22533/at.ed.7422004065	

CAPÍTULO 6	36
EFEITO DE ALTAS TEMPERATURAS E SOLUÇÃO DE FUMAÇA NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE PAPO DE PERU (<i>Aristolochia galeata</i>)	
Giovanna Masson Conde Lemos Caramaschi	
Violeta Bidart Braga	
Leandro Júnior Barreto dos Reis	
Virgínia Vilhena	
Nathalia Carvalho de Araujo	
Anna Maly de Leão e Neves Eduardo	
Eleuza Rodrigues Machado	
DOI 10.22533/at.ed.7422004066	
CAPÍTULO 7	44
EFEITOS DOS MEIOS DE INCUBAÇÃO E DO FOTOPERÍODO NO DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO DO PEIXE ANUAL <i>Austrolebias nigrofasciatus</i>	
Tainá Guillante	
Yuri Dornelles Zebral	
Adalto Bianchini	
DOI 10.22533/at.ed.7422004067	
CAPÍTULO 8	54
AVES COMO BIOINDICADORES DE PADRÕES GEOGRÁFICOS NO BIOMA PAMPA DO SUL DO BRASIL ATRAVÉS DE ESTUDOS ECOLÓGICOS E BIOLÓGICOS	
Cristine Paradedda Costa	
Paola Silveira de Quadros	
Cássia Martins Ferreira	
DOI 10.22533/at.ed.7422004068	
CAPÍTULO 9	59
LEVANTAMENTO DAS FAMÍLIAS DE DÍPTEROS DE INTERESSE FORENSE NO MUNICÍPIO DE SERRA TALHADA – PE	
Fernanda Larisse dos Santos Lima	
Daniel Luís Viana Cruz	
Paulo Roberto Beserra Diniz	
Plínio Pereira Gomes Júnior	
DOI 10.22533/at.ed.7422004069	
CAPÍTULO 10	70
LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO DE PLANTAS MEDICINAIS COMERCIALIZADAS NO MERCADO DO VER-O-PESO, BELÉM - PA E NA FEIRA CENTRAL DE CAPANEMA - PA	
Gabriely Pereira da Costa	
Ricardo Felipe Alexandre de Mello	
Jasielle Kelem França Benjamin	
Patrícia Suelene Silva Costa Gobira	
Rubens Menezes Gobira	
Hellen Kempfer Phillippsen	
DOI 10.22533/at.ed.74220040610	
CAPÍTULO 11	79
ETNOBOTÂNICA EM SÃO JOÃO MARCOS, RIO DE JANEIRO: ASPECTOS HISTÓRICOS SOBRE OS IMPACTOS GERADOS POR ATIVIDADES HUMANAS NA TRANSFORMAÇÃO LOCAL	
Sonia Cristina de Souza Pantoja	
Anna Carina Antunes e Defaveri	
Ygor Jessé Ramos	

CAPÍTULO 12 90

EVIDÊNCIA CIENTÍFICA DO USO DA ALCACHOFRA (*Cynara scolymus* L.) PARA O TRATAMENTO E PREVENÇÃO DA ATEROSCLEROSE: UMA REVISÃO

Marcio Cerqueira de Almeida
Ícaro da Silva Freitas
Ediléia Miranda de Souza Ferreira
Thays Matias dos Santos
José Marcos Teixeira de Alencar Filho
Ivânia Batista de Oliveira Farias
Elaine Alane Batista Cavalcante
Morganna Thinesca Almeida Silva

DOI 10.22533/at.ed.74220040612

CAPÍTULO 13 99

ÍNDICES E FATORES CONDICIONANTES AO SOBREPESO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Sheron Maria Silva Santos
José Cícero Cabral de Lima Júnior
Keila Teixeira da Silva
Eugênio Lívio Teixeira Pinheiro
Rafaella Bezerra Pinheiro
Magna Monique Silva Santos
Ivo Francisco de Sousa Neto
João Márcio Fialho Sampaio
Rauan Macêdo Gonçalves
Samara Mendes de Sousa
Ygor Teixeira
Sílvia Leticia Ferreira Pinheiro

DOI 10.22533/at.ed.74220040613

CAPÍTULO 14 111

CONOCIMIENTOS BÁSICOS Y ACTITUDES SOBRE ANATOMÍA HUMANA EN LOS ALUMNOS DEL PRIMER CURSO DE MEDICINA DEL AÑO 2015 DE LA UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO PRIVADA

María Cristina González de Olivera

DOI 10.22533/at.ed.74220040614

CAPÍTULO 15 120

EMBRIOLOGIA INTERDISCIPLINAR: USO DE MODELOS EM *BISCUIT* PARA ENTENDER O DESENVOLVIMENTO EMBRIOLÓGICO

Naiara Pereira de Araújo
Hendy Barbosa Santos

DOI 10.22533/at.ed.74220040615

CAPÍTULO 16 129

FERRAMENTA DE ASSIMILAÇÃO DO CONTEÚDO EM BIOSSEGURANÇA NO INSTITUTO DE TECNOLOGIA EM IMUNOBIOLOGIA BIO-MANGUINHOS/FIOCRUZ

Bernardina Penarrieta Morales
Isaque Ferraz Pepe
Denise Torres da Silva
Arthur de Souza Stuart
Erica Guerino Dos Reis
Carlos Jose de Lima Barbosa Filho

Anderson Meireles de Oliveira
Aline Rosa Maciel de Melo Millan Mendonça
Tatiana Cristina Vieira de Carvalho
Adriano da Silva Campos
Andressa Guimarães de Souza Pinto

DOI 10.22533/at.ed.74220040616

CAPÍTULO 17 134

O USO DA TECNOLOGIA DIGITAL E A SUA IMPORTÂNCIA NO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

Emillayne Paloma Santos Sedícias
Ellen da Silva Santiago
Karoline Barbosa da Silva
Fabiana Ribeiro Lima de Andrade
Leylianne de Cássia Rodrigues Nerys
Ubirany Lopes Ferreira

DOI 10.22533/at.ed.74220040617

CAPÍTULO 18 142

SINTO... MUITO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA SALA SENSORIAL

Talita dos Santos Mastrantonio
Tatiele Schneider
Cintia Weber Cardoso
Leila Macias

DOI 10.22533/at.ed.74220040618

CAPÍTULO 19 146

ORCHIDACEAE NO IF SUDESTE MG – *CAMPUS* BARBACENA

Camila Santos Meireles
Gesica Aparecida Santana Nascimento
Glauco Santos França
José Emílio Zanzirolani de Oliveira
Marília Maia de Souza

DOI 10.22533/at.ed.74220040619

CAPÍTULO 20 159

UTILIZAÇÃO DE MODELOS LÚDICOS NO ENSINO DA BIOLOGIA MOLECULAR: UMA REPRESENTAÇÃO DO PROCESSO DA REPLICAÇÃO DO DNA

Adriane Xavier Hager
Marcia Mourão Ramos Azevedo
Rômulo Jorge Batista Pereira
Ananda Emilly de Oliveira Brito
Emilly Thaís Feitosa Sousa

DOI 10.22533/at.ed.74220040620

SOBRE A ORGANIZADORA..... 168

ÍNDICE REMISSIVO 170

ÍNDICES E FATORES CONDICIONANTES AO SOBREPESO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Data de aceite: 12/05/2020

Data da submissão: 06/04/2020

Sheron Maria Silva Santos

Faculdade de Juazeiro do Norte
Juazeiro do Norte-CE

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1403975962494894>

José Cícero Cabral de Lima Júnior

Universidade Regional do Cariri
Crato-CE

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2336088379814738>

Keila Teixeira da Silva

Universidade Leão Sampaio
Juazeiro do Norte-CE

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8987512657477860>

Eugênio Lívio Teixeira Pinheiro

Centro Universitário São Lucas
Porto Velho-RO

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0607985360247111>

Rafaella Bezerra Pinheiro

Faculdade de Juazeiro do Norte
Juazeiro do Norte-CE

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2946793916423571>

Magna Monique Silva Santos

Universidade Regional do Cariri
Crato-CE

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5919384337892984>

Ivo Francisco de Sousa Neto

Centro Universitário Facisa
Campina Grande-PB

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0511050591954887>

João Márcio Fialho Sampaio

Universidade Regional do Cariri
Crato-CE

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5583121173096690>

Rauan Macêdo Gonçalves

Universidade Regional do Cariri
Crato-CE

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6168919253106696>

Samara Mendes de Sousa

Universidade Regional do Cariri
Crato-CE

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3010973798321504>

Ygor Teixeira

Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia do Ceará- IFCE
Juazeiro do Norte-CE

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7510675212096205>

Silvia Leticia Ferreira Pinheiro

Faculdade de Juazeiro do Norte
Juazeiro do Norte-CE

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6910951095171697>

RESUMO: Entende-se sobrepeso como sendo a faixa posterior ao peso normal e que antecede a obesidade. Este é, na maioria das vezes,

utilizado como obesidade, porém são termos distintos e se diferenciam de acordo com a classificação do Índice de Massa Corporal (IMC), sendo obesidade ≥ 30 e sobrepeso ≥ 25 e < 30 . É importante mencionar que o excesso de peso em crianças e adolescentes é um problema mundial de saúde, acometendo tanto países desenvolvidos quanto em desenvolvimento. O estudo objetiva identificar a incidência de sobrepeso em crianças e adolescentes, bem como os fatores que proporcionam seu acontecimento. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, cuja escolha das publicações trabalhadas ocorreu mediante pesquisa na Biblioteca Virtual em Saúde a partir dos descritores: Sobrepeso, Criança e Adolescente. Percebe-se que os índices de sobrepeso são expressivos, estando prevalentes em todas as pesquisas realizadas pelos autores selecionados. Observou-se existência de variados fatores que condicionam o aparecimento do sobrepeso, estando os hábitos alimentares e a inatividade física como os principais fatores extrínsecos ao seu acontecimento. Portanto, faz-se necessário que a população reedueque seus hábitos para reduzir os números alarmantes apresentados nos resultados, melhorando, por sua vez, a qualidade de vida do público infantil.

PALAVRAS-CHAVE: Sobrepeso. Criança. Adolescente.

INDICES AND FACTORS TO RESTRICTIONS IN OVERWEIGHT TEENS: A LITERATURE REVIEW

ABSTRACT: Overweight is understood to be the range after normal weight and that precedes obesity. This is, most of the time, used as obesity, but they are different terms and differ according to the classification of the Body Mass Index (BMI), being obesity ≥ 30 and overweight ≥ 25 and < 30 . It is important to mention that the overweight in children and adolescents is a global health problem, affecting both developed and developing countries. The study aims to identify the incidence of overweight in children and adolescents, as well as the factors that contribute to its occurrence. It is an integrative literature review, whose choice of publications worked through research in the Virtual Health Library based on the descriptors: Overweight, Children and Adolescents. It is noticed that the overweight indexes are expressive, being prevalent in all the researches carried out by the selected authors. There were several factors that affect the appearance of overweight, with eating habits and physical inactivity as the main factors extrinsic to its occurrence. Therefore, it is necessary for the population to re-educate their habits in order to reduce the alarming numbers presented in the results, improving, in turn, the quality of life of children.

KEYWORDS: Overweight. Child. Teenager.

1 | INTRODUÇÃO

Entende-se sobrepeso como sendo a faixa posterior ao peso normal e que antecede a obesidade. Este, na maioria das vezes, é utilizado como obesidade, porém são termos distintos e se diferenciam de acordo com a classificação do Índice de Massa Corporal

(IMC), sendo obesidade o $IMC \geq 30$ e sobrepeso o percentil ≥ 25 e < 30 (BRASIL, 2014).

Dados do Ministério da Saúde (2019), demonstram elevação de 67,8% no índice de obesidade na população entre os anos 2006 e 2018 e que mais da metade dos brasileiros, 55,7% tem sobrepeso (BRASIL, 2019).

Ainda segundo o mesmo autor, os homens possuem maior índice de sobrepeso, porém as mulheres adultas jovens, com faixa etária entre 18 e 24 anos de idade, representam o maior percentil de obesidade.

Contudo, salienta-se a importância de voltar os olhares para as crianças e os adolescentes, pois, esse público tem apresentado um crescente aumento nas taxas de sobrepeso e obesidade nas últimas décadas (OPAS, 2017), aspecto que propicia se tornarem adultos com excesso de peso ou obesidade (BRASIL, 2019a).

Além disso, o sobrepeso, durante o crescimento, é um fator condicionante ao desenvolvimento de doenças cardiovasculares e crônicas como a Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) e o Diabetes Mellitus (DM) tipo II na fase adulta ou mesmo na infância, como também, proporciona efeitos psicológicos negativos, voltados à formação da imagem corporal, depressão e problemas comportamentais (BENEDET et al., 2013).

É importante mencionar que o excesso de peso em crianças e adolescentes é um problema mundial de saúde, acometendo tanto países desenvolvidos quanto em desenvolvimento (SOUSA; MORAES, 2011); todavia, os registros a cerca desse problema na população infantil ainda é bastante carente no Brasil (CAMARGOS et al., 2019).

Neste sentido, questiona-se: Qual o índice de sobrepeso no público infantil brasileiro? Quais são os principais fatores que condicionam o sobrepeso na infância?

O presente trabalho objetiva identificar a partir de achados na literatura científica a incidência de sobrepeso em crianças e adolescentes, bem como os fatores que proporcionam seu acontecimento.

2 | METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, de cunho descritivo e exploratório e abordagem qualitativa. O estudo utilizou a interface Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) como ferramenta de busca por documentos científicos, as quais foram realizadas no mês de março de 2015.

Para a pesquisa na BVS foram empregados os Descritores em Saúde (DeCS): Sobrepeso, Criança e Adolescente, sendo alocado entre eles apenas o operador booleando *and*, o qual foi utilizado com o intuito de adquirir estudos que integrassem, em seu contexto, os descritores pesquisados e obter, por sua vez, maior índice de trabalhos relacionados com criança, adolescente e sobrepeso.

A seleção dos documentos deu-se por meio da adequação aos critérios de elegibilidade, a saber: ser pesquisa escrita em formato de artigo completo, disponível

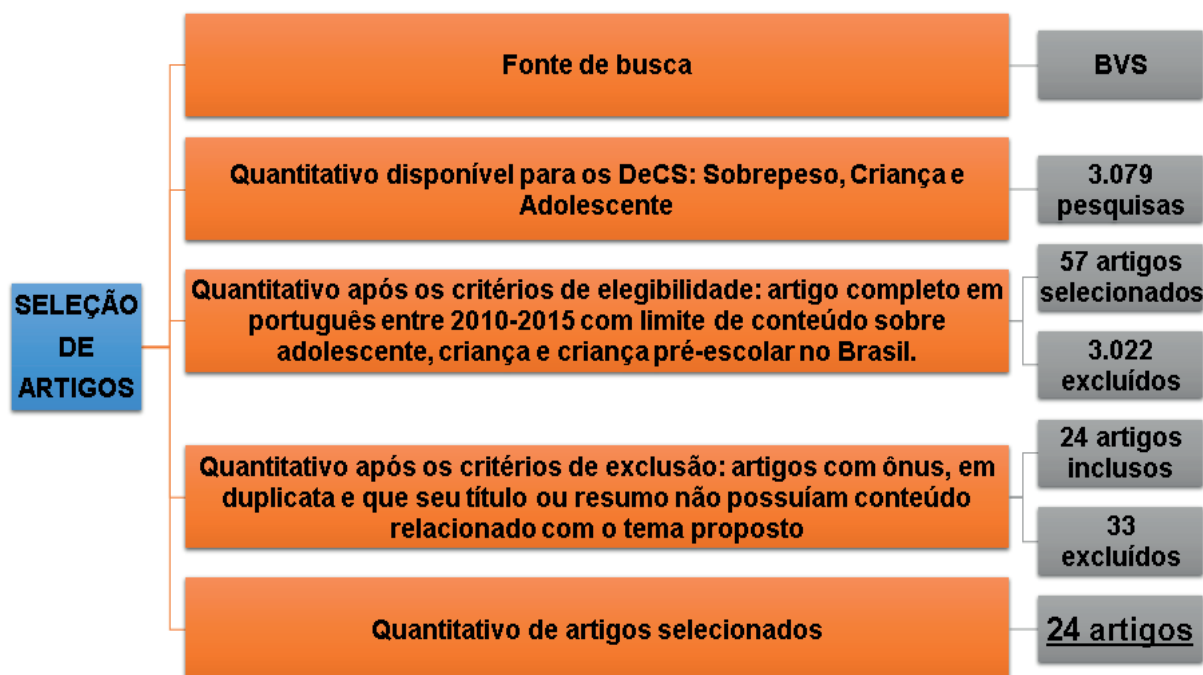
em português, publicado no intervalo de tempo 2010-2014 com limite de conteúdo sobre adolescente, criança e criança pré-escolar e que o assunto do país/região fosse o Brasil.

Salienta-se que as pesquisas que não estavam disponíveis em formato gratuito, em duplicata e que seu título ou resumo não possuíam conteúdo relacionado com o tema proposto, não foram selecionadas para compor a presente revisão.

Os artigos selecionados foram analisados e interpretados por meio da leitura crítica e reflexiva dos estudos. Para isso, foram criados gráficos e tabelas com o auxílio do software gratuito da Microsoft Office, o Excel 2017, possibilitando, assim, apreciar e metaforizar didaticamente as pesquisas elegidas.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

A BVS disponibilizou um total de 3.079 publicações para os descritores sobrepeso, criança, adolescente, dos quais apenas 24 se enquadraram nos critérios de inclusão descritos para elaboração do presente trabalho. Todo o caminho percorrido durante a seleção dos artigos, pode ser visualizado no Fluxograma 1: Percurso metodológico para a seleção de pesquisas científicas.



Fluxograma 1: Percurso metodológico para a seleção de pesquisas científicas.

Fonte: Pesquisa na BVS 2010-2014.

Diante do fluxograma acima, evidencia-se que muitos estudos foram publicados acerca da temática em discussão, aspecto identificado por meio da gama de artigos disponibilizados pela BVS, assim como, pelo quantitativo selecionado após os critérios de elegibilidade, 24 estudos.

A análise e interpretação dos achados, foram realizadas, inicialmente, por meio da visualização de dados acerca do lócus, ano de publicação e principal objetivo dos estudos.

Construiu-se o Quadro 1, intitulado: “Caracterização dos documentos: variáveis da pesquisa” constando os informes analisados a princípio, para melhor apreciação e comparação dos achados.

AUTOR(ES)/ ANO	LÓCUS DO ESTUDO	PÚBLICO ALVO	PRINCIPAL OBJETIVO
Araújo et al., (2010)	Escolas particulares de Fortaleza	Adolescentes	Identificar casos de excesso de peso em adolescentes de escolas particulares de Fortaleza-Brasil.
Benedet et al., (2013)	Escolas de Florianópolis	Escolares de 11 a 14 anos.	Estimar a prevalência de excesso de peso e identificar associações com fatores sociodemográficos, biológicos e de estilo de vida em adolescentes de Florianópolis, Santa Catarina.
Bezera et al., (2011a)	Centro de saúde de Fortaleza	Crianças e adolescentes	Avaliar a associação entre dislipidemia e grau de excesso de peso em crianças e adolescentes
Bezerra et al., (2011b)	Escola pública de Vera Mendes	Crianças e Adolescentes	Conhecer o estado de saúde dos estudantes da rede municipal de ensino de Vera Mendes no Piauí.
Coelho et al., (2012)	Escolas públicas e privadas da área urbana de Ouro Preto	Escolares de 6-14 anos de idade	Analisar a relação entre estado nutricional, hábitos alimentares e nível de atividade física em escolares.
Ferrari et al., (2013)	Escolas de Ilhabela	Escolares de ambos os sexos, de 10 e 11 anos de idade.	Comparar as mudanças da aptidão cardiorrespiratória em avaliações a cada 10 anos a partir de 1978/1980, de acordo com o estado nutricional e o sexo de escolares do município de Ilhabela, Brasil
Flores et al., (2013)	Escolares participantes do Projeto Esporte Brasil	Crianças e adolescentes	Descrever e analisar a tendência da ocorrência do baixo peso, sobrepeso e obesidade de escolares
Fonseca et al., (2010)	Estudo do Rio de Janeiro	Infância e adolescência de jovens	A adoção de medidas de prevenção primária em jovens é de potencial impacto favorável no cenário das doenças cardiovasculares.
Lancarotte et al., (2010)	Escolas públicas e privadas de São Paulo	Adolescentes	Identificar, em adolescentes, a prevalência de sobrepeso e do estilo de vida associado a risco para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares, além dos fatores que os influenciam.
Lins et al., (2013)	Unidade de Oncologia Pediátrica de um centro de referência da Região Nordeste	Crianças e adolescentes	Avaliar o estado nutricional e os fatores clínicos, laboratoriais e comportamentais associados ao excesso de peso em crianças e adolescentes sobreviventes de leucemia linfóide aguda, tratados em um centro de referência da Região Nordeste do Brasil.
Leal et al., (2012)	Banco de dados da III Pesquisa Estadual de Saúde e Nutrição	Crianças e adolescentes	Verificar a prevalência e os determinantes do excesso ponderal em crianças e adolescentes de Pernambuco, Brasil, no ano de 2006.

Mendonça et al., (2010)	Escolas públicas e particulares de Maceió	Crianças e adolescentes	Estabelecer a prevalência de sobrepeso e obesidade em crianças e adolescentes de Maceió (Alagoas, Brasil) e verificar associação destes fatores com gênero, idade e tipo de escola.
Moraes et al., (2014)	Escolas públicas do município de Vila Velha	Crianças	Avaliar o desempenho de três critérios de classificação nutricional em crianças, como definidores da presença de obesidade e preditores de níveis pressóricos elevados em escolares.
Oliveira et al., (2013)	Ambulatório de Cardiologia Pediátrica Preventiva do Instituto de Cardiologia de Porto Alegre.	Crianças e adolescentes	Comparar a prevalência de sobrepeso e obesidade de acordo com três curvas de crescimento: Organização Mundial de Saúde (OMS/2006), National Centre for Health Statistics (NCHS/1977) e Centers for Disease Control and Prevention (CDC/2000) em crianças com fatores de risco cardiovascular.
Pereira et al., (2010)	Rede pública de ensino de Recife-PE.	Adolescentes	Avaliar a magnitude das dislipidemias e investigar a relação do perfil lipídico com o excesso de peso e a obesidade abdominal em adolescentes escolares da cidade do Recife - PE.
Pinto et al., (2010)	Escolas de Recife	Adolescentes	Estimar a prevalência de excesso de peso e obesidade abdominal em escolares segundo antropometria e maturação sexual.
Ramires et al., (2014)	Escolas da rede pública de ensino de Maribondo.	Crianças e adolescentes	Avaliar o estado nutricional dos escolares de um município do semiárido nordestino.
Raphaelli et al., (2014)	Escolas de zona rural de Barão do Triunfo	Adolescentes	Avaliar a associação entre comportamentos de risco à saúde dos pais e adolescentes escolares de zona rural.
Sales-Peres et al., (2011)	Escolas públicas e particulares da região centro-oeste do estado de São Paulo	Adolescentes	Avaliar a relação entre o Índice de Massa Corporal (IMC) e o índice CPOD em 207 adolescentes de 12 anos, de 8 escolas públicas e particulares da região centro-oeste do estado de São Paulo.
Sousa et al., (2013)	Escolas públicas e privadas de Salvador	Adolescentes	Estudar a associação entre peso ao nascer e fatores de risco cardiovascular em adolescentes de Salvador.
Sousa; Moraes (2011)	UBS e ambulatório de pediatria geral do Hospital Universitário da PUC	Crianças e adolescentes	Comparar sintomas de internalização e externalização em crianças e adolescentes com e sem excesso de peso
Sousa et al., (2010)	Escolas públicas de Salvador	Adolescentes	Avaliar a associação entre inatividade física e excesso de peso em população de adolescentes do ensino fundamental de Salvador/BA.
Souza; Farias (2011)	Escolas públicas da zona urbana de Rio Branco	Crianças e adolescentes	Identificar a prevalência de magreza e do sobrepeso em escolares das 3ª e 4ª séries do ensino fundamental da cidade de Rio Branco, AC.
Vasconcellos; Anjos; Leite (2013)	Escolas públicas de Niterói	Adolescentes	Avaliar a inter-relação entre o estado nutricional e o tempo de tela em uma amostra probabilística de adolescentes da Rede Pública Municipal de Ensino Fundamental de Niterói, Rio de Janeiro, Brasil.

Quadro 1: “Caracterização dos documentos: variáveis da pesquisa”

Fonte: Pesquisa na BVS 2010-2014.

Percebe-se que dentre as publicações selecionadas, o ano que se apresentou em maior quantidade foi o de 2010 com 8 trabalhos. Para os demais períodos foram disponibilizados 5 em 2011, 7 em 2013, e apenas 2 em 2012 e 2 em 2014.

Chama-se atenção o fato de que o ano mais recente de publicação – 2014 – não foi o que apresentou maior quantidade de trabalhos e sim o mais antigo – 2010 – aspecto este que faz notar a carência gradativa nas pesquisas sobre o conteúdo abordado no trabalho, onde segundo Moraes, et al (2014) o sobrepeso é um problema de saúde pública que acomete países desenvolvidos e em desenvolvimento que vem acometendo bastantes crianças e adolescentes.

Outra consideração importante nas publicações selecionadas está para o período em que esses artigos realizaram suas pesquisas, os quais são antigos variando desde 1978 a 2011. Essa variação de tempo está ilustrada no gráfico 1 “Variação de período das pesquisas realizadas nas publicações selecionadas”.

Este aspecto intensifica o que foi descrito anteriormente sobre a carência nas pesquisas em relação ao conteúdo abordado no trabalho, pois os dados apresentados não expressam valores atuais.

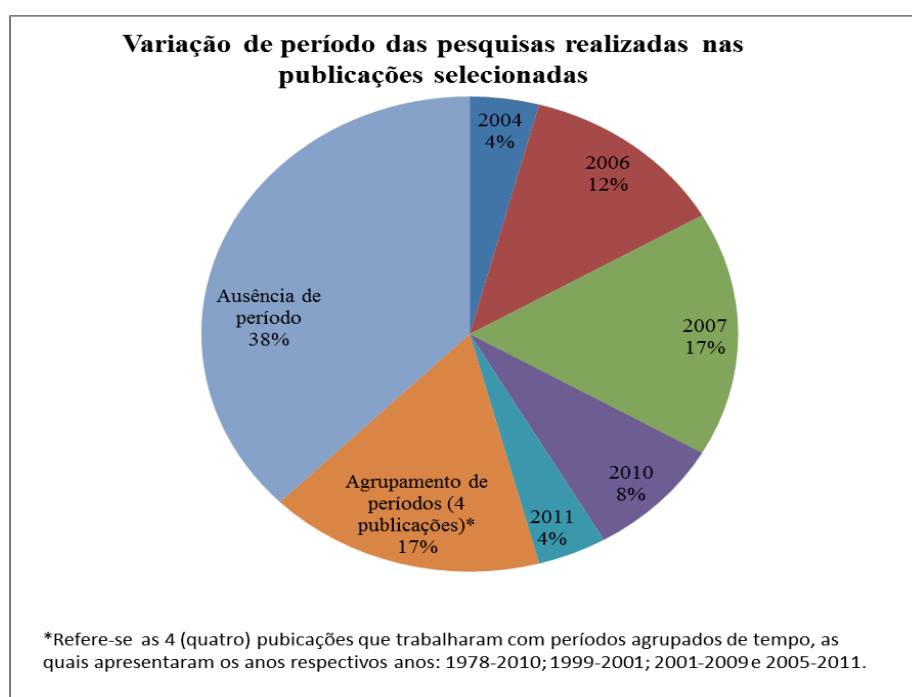


Gráfico 1: Variação de período das pesquisas realizadas nas publicações selecionadas

Fonte: Pesquisa na BVS 2010-2014.

Entretanto, verifica-se de acordo com o Departamento de Informática do SUS (DATASUS) que a Pesquisa de Orçamentos Familiares (POF) revelou que a mais de três décadas, o Brasil apresenta transição nutricional com redução significativa da desnutrição e aumento de sobrepeso e obesidade (BRASIL, 2014a), o que permite observar que os dados dispostos nas publicações selecionadas ainda condizem com a realidade.

Corroborando sobre esta afirmação, os autores Bezerra, et al (2011a) descrevem sobre o fato de que houve uma diminuição nos índices de desnutrição e aumento dos casos de sobrepeso e obesidade no Brasil.

Neste sentido, verificou-se que entre os anos 1974 e 2009 a prevalência de sobrepeso em crianças e adolescentes aumentaram de três e quatro vezes, 47,8% e 21,5% respectivamente (LEAL et al., 2012).

Além disso, identifica-se a prevalência de sobrepeso em crianças e adolescentes, 10,8% e 9,9%, concomitantemente, nas regiões Sudeste e Nordeste do Brasil (BEZERRA et al., 2011a).

Após análises das publicações selecionadas observaram-se posicionamentos semelhantes, mesmo em períodos de tempo distintos, no que diz respeito aos fatores que ocasionam o sobrepeso em crianças e adolescentes como, por exemplo, os autores Araújo et al., (2010), Bezerra et al., (2011b), Ferrari et al., (2013) os quais mencionam que o sedentarismo e os aspectos relacionados à má alimentação são fatores condicionantes ao aparecimento do sobrepeso em crianças e adolescentes.

Em contrapartida, Coelho, et al (2012, p. 2) colocam que “desconhece-se, especialmente em crianças e adolescentes, os diferentes impactos dos hábitos alimentares e da atividade física sobre as prevalências de excesso de peso no país”.

Todavia percebe-se que a atividade física regular está associada à saúde e ao bem-estar, enquanto que a inatividade física associa-se ao sobrepeso entre jovens (SOUZA et al., 2010).

Além desses fatores Sales-Peres, et al (2010), Ramires, et al (2012), Benedet, et al (2013) e Vasconcellos, Anjos e Leite (2013) relacionam o aparecimento do sobrepeso à permanência do uso de eletrônicos como computador, vídeo game e televisão, ou seja, ao tempo de tela.

Dados que reforçam os fatores supracitados, dizem que cerca de 56,0% a 70,5% das crianças e adolescentes passam mais que duas horas à frente de TV, computador ou videogame (LANCAROTTE, 2010).

Além disso, o estilo de vida, maturação sexual, genética (BENEDET et al., 2013), dieta, inatividade física, fatores demográficos, econômicos e culturais, (SOUZA; FARIAS, 2011), são contribuintes do desenvolvimento de sobrepeso nesse grupo da população.

Acrescentando, Souza, et al (2013) dispõe sobre o peso ao nascer como determinante ao sobrepeso, pois indivíduos que na infância apresentam excesso de peso provavelmente serão adultos obesos.

Ainda segundo o mesmo autor, indivíduos com sobrepeso ao nascer, possuem maior incidência de obesidade na fase adulta, aproximadamente 42,9%, enquanto que àqueles que nascem com peso normal apresentam 19,3% de chances de se tornarem adultos obesos.

Já os dados de sobrepeso expostos pelos autores Raphaelli, Azevedo e Hallal (2011),

estão relacionados a fatores etiológicos, onde 10,7% dos 377 adolescentes acompanhados, são filhos de pais com sobrepeso, os quais também apresentaram excesso de peso.

Complementando o contexto, identifica-se que as famílias com alto poder aquisitivo quando comparadas às menores, possuem maiores índices relacionados ao sobrepeso (LEAL et al., 2012a).

Destaca-se que o sobrepeso está associado também ao uso de determinados medicamentos, fazendo esclarecer que este não está apenas relacionado com inatividade física, fatores genéticos, sociais e nutricionais (LINS et al., 2013).

Constata-se que meninas e meninos do mundo com idades entre 2 a 15 anos apresentam sobrepeso, aproximadamente 27,5% e 22% respectivamente (SOUZA et al., 2010). Segundo os autores Souza e Moraes (2011), o percentual de sobrepeso indivíduos com idade entre 5 e 17 anos, diz respeito a 10%.

Dessa forma, verificar-se ocorrência aumentada de casos de sobrepeso em idades precoces envolvendo, crianças e adolescentes, variando entre 18,8% a 26,3% (FONSECA et al., 2010).

Destaca-se as comparações dispostas entre os índices de sobrepeso em crianças americanas, inglesas e brasileiras, realizadas por Mendonça et al (2010):

“A prevalência de sobrepeso em crianças americanas de 6 a 11 anos é de 13,7%. Em crianças inglesas, o sobrepeso é de 25% entre aquelas de 5 a 11 anos. No Brasil, pesquisas nacionais evidenciaram que 4,8% das crianças menores de 10 anos e 4,6% entre um a quatro anos têm sobrepeso” (MENDONÇA et al., p. 1, 2010).

Sobre este aspecto, identificou-se no ano de 2009 que a cada três crianças brasileiras uma se encontrava com sobrepeso (OLIVEIRA et al., 2013).

Em Ouro Preto – MG, o autor Coelho, et al (2012), realizou pesquisa sobre o tema em pauta e constatou que 37,35% das crianças e 62,65% os adolescentes de sua amostra de 661 indivíduos, estavam na faixa de sobrepeso.

Dessa forma, o estudo realizado em Fortaleza-CE por Bezerra, et al (2011a), chama atenção para as porcentagens apresentadas à crianças e adolescentes, pois este apresenta amostra relativamente menor quando comparada a pesquisa feita por Coelho, et al (2012) e mesmo assim os dados assemelham-se, ou seja, a amostra de Bezerra et al somou um total de 62 participantes obtendo 34,6% e 63,9% nos índices de sobrepeso respectivamente.

De acordo com Flores et al., (2013), menciona-se um de seus estudo o realizado no período entre 2009 e 2011, o qual constatou-se dados referentes a sobrepeso em crianças no total de 21,7% e 23,0% para adolescentes, de uma amostra 1.979 pessoas, das quais 940 crianças e 1.039 adolescentes em diferentes regiões brasileiras.

Além disso, pode-se perceber relevante contraste quanto ao estudo realizado por Leal et al., (2012), quando comparado aos demais resultados encontrados, pois este obteve como percentual de sobrepeso o valor de apenas 9,5% da amostra em análise –

1.435 indivíduos (entre crianças e adolescentes) – no estado de Pernambuco, uma vez que percentuais maiores foram encontrados em amostras relativamente menores como ocorreu com o resultado dos autores Souza e Farias (2011), em Rio Branco – AC, que resultou em 17,6% de sobrepeso da amostra de 706 indivíduos estudados.

Os autores Pereira et al., (2010), em pesquisa realizada em cidade de Recife-PE, com 470 adolescentes, registraram um percentual de 18,4% dessa população com sobrepeso.

Já os pesquisadores Pinto et al., (2010) realizaram estudo na mesma região, porém com amostras distintas: trabalharam com 1.405 adolescentes e registraram percentual de sobrepeso equivalente a 15,9%.

Outros autores também realizaram pesquisas com adolescentes, Raphaelli, Azevedo e Hallal (2011), por exemplo, efetivaram estudos com 377 adolescentes no Rio Grande do Sul cujo percentual de sobrepeso nesse público atingiu 10,7%; e Vasconcellos, Anjos e Leite (2013) utilizaram 340 adolescentes como objeto de estudo e encontraram dados referentes a 18% dos avaliados na faixa de sobrepeso.

4 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

Percebe-se que os índices de sobrepeso na população brasileira em crianças e adolescentes são bastante expressivos, estando prevalentes em todas as pesquisas realizadas pelos autores selecionados, fato preocupante, haja vista que nessa faixa etária, quando não dada à atenção adequada, aumentam-se as probabilidades de se tornarem adultos obesos e com diversas morbidades.

Observou-se existência de variados fatores que condicionam o aparecimento do sobrepeso, estando os hábitos alimentares e a inatividade física como os principais condicionantes extrínsecos ao seu acontecimento, porém, foi identificado que existem autores que discordam desse fenômeno.

Portanto, diante dessa realidade, faz-se necessário e indispensável que a população reedue os hábitos alimentares e passem a ter uma vida ativa fisicamente, ou seja, práticas preventivas ao acontecimento do sobrepeso e a seus futuros problemas de modo a reduzir os números alarmantes apresentados nos resultados, melhorando, por sua vez, a qualidade de vida do público infantil.

REFERÊNCIAS

ARAÚJO, M. F. M.; et al. Sobrepeso entre adolescentes de escolas particulares de Fortaleza, CE, Brasil. **Rev. bras. enferm.**, Fortaleza, v. 63, n.4, p. 623-628, 2010.

BENEDET, J.; et al. Excesso de peso em adolescentes: explorando potenciais fatores de risco. **Rev. paul. pediatr.**, Florianópolis, vol.31, n.2, pp. 172-181, 2013.

BEZERRA, A. C.; et al. Associação entre dislipidemia e excesso de peso de crianças e adolescentes

atendidos em uma unidade de saúde. **Revista Baiana de Saúde Pública**, Fortaleza, v. 35, n. 2, p.348-362, 2011a.

BEZERRA, M. G. S.; et al. Perfil de saúde dos estudantes de uma rede de ensino municipal urbana. **R. pesq.: cuid. fundam.**, Picos, v. 1, n. 1, p. 208-216, 2011b.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Estratégias para o cuidado da pessoa com doença crônica: obesidade**. Brasília: Ministério da Saúde, 2014. Disponível em: <https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/estrategias_cuidado_doenca_cronica_obesidade_cab38.pdf>. Acesso em: 30 nov 2019.

_____. _____. **Brasileiros atingem maior índice de obesidade nos últimos treze anos**. Brasília: Ministério da Saúde, 2019. Disponível em: <<https://saude.gov.br/noticias/agencia-saude/45612-brasileiros-atingem-maior-indice-de-obesidade-nos-ultimos-treze-anos>>. Acesso em: 30 nov 2019.

_____. _____. **Obesidade infantil traz riscos para a saúde adulta**. Brasília: Ministério da Saúde, 2019a. Disponível em: <<https://www.saude.gov.br/noticias/agencia-saude/45494-obesidade-infantil-traz-riscos-para-a-saude-adulta>>. Acesso em: 30 nov 2019.

_____. _____. **DATASUS é referência em fontes de dados em saúde no Brasil**. Brasília: Ministério da Saúde, 2014a. Disponível em: <<http://datasus.saude.gov.br/noticias/atualizacoes/505-datasus-e-referencia-em-fontes-de-dados-em-saude-no-brasil>>. Acesso em: 30 abril 2015.

CAMARGOS, A. C. R.; et al. Prevalência de sobrepeso e de obesidade no primeiro ano de vida nas Estratégias Saúde da Família. **Cad. saúde colet.**, Rio de Janeiro, v. 27, n.1, p. 32-38, 2019.

Organização Pan-Americana (OPAS). Organização Mundial da Saúde. Brasil. **Obesidade entre crianças e adolescentes aumentou dez vezes em quatro décadas, revela novo estudo do Imperial College London e da OMS**. Brasília: OPAS, 2017. Disponível em: <https://www.paho.org/bra/index.php?option=com_content&view=article&id=5527:obesidade-entre-criancas-e-adolescentes-aumentou-dez-vezes-em-quatro-decadas-revela-novo-estudo-do-imperial-college-london-e-da-oms&Itemid=820>. Acesso em: 30 nov 2019.

COELHO, L. G.; et al. Associação entre estado nutricional, hábitos alimentares e nível de atividade física em escolares. **J. Pediatr.**, Rio de Janeiro, v. 88, n. 5, p. 406-412, 2012.

FERRARI, G. L. de M.; et al. Aptidão cardiorrespiratória e estado nutricional de escolares: evolução em 30 anos. **J. Pediatr.**, Rio de Janeiro, v. 89, n. 4, p. 366-373, 2013.

FLORES, L. S.; et al. Tendência do baixo peso, sobrepeso e obesidade de crianças e adolescentes brasileiros. **J. Pediatr.**, Rio de Janeiro, v. 89, n.5, p. 456-461, 2013.

FONSECA, F. L.; et al. Excesso de peso e o risco cardiovascular em jovens seguidos por 17 anos: estudo do Rio de Janeiro. **Arq. Bras. Cardiol.**, Rio de Janeiro, v. 94, n. 2, p. 207-215, 2010.

LANCAROTTE, I.; et al. Estilo de vida e saúde cardiovascular em adolescentes de escolas do município de São Paulo. **Arq. Bras. Cardiol.**, São Paulo, v. 95, n.1, p. 61-69, 2010.

LINS, M. M.; et al. Estado nutricional de crianças e adolescentes sobreviventes de leucemia linfóide aguda tratados em um Centro de Referência da Região Nordeste do Brasil. **Rev. Nutr.**, Campinas, v. 26, n. 3, p. 271-281, 2013.

LEAL, V. S.; et al. Excesso de peso em crianças e adolescentes no Estado de Pernambuco, Brasil: prevalência e determinantes. **Cad. Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 28, n. 6, p. 1175-1182, 2012.

MENDONÇA, M. R. T.; et al. Prevalência de sobrepeso e obesidade em crianças e adolescentes da cidade de Maceió. **Rev. Assoc. Med. Bras.**, Maceió, v. 56, n. 2, p. 192-196, 2010.

MORAES, L. I. de; et al. Pressão arterial elevada em crianças e sua correlação com três definições de obesidade infantil. **Arq. Bras. Cardiol.**, Praia da Costa, v. 102, n. 2, p. 175-180, 2014.

OLIVEIRA, G. J. de; et al. Comparação das curvas NCHS, CDC e OMS em crianças com risco cardiovascular. **Rev. Assoc. Med. Bras.**, Porto Alegre, 2013, vol.59, n.4, pp. 375-380, 2013.

PEREIRA, P. B.; et al. Perfil lipídico em escolares de Recife - PE. **Arq. Bras. Cardio**, Pernambuco, v. 95, n.5, p. 606-613, 2010.

PINTO, I. C. da S.; et al. Prevalência de excesso de peso e obesidade abdominal, segundo parâmetros antropométricos, e associação com maturação sexual em adolescentes escolares. **Cad. Saúde Pública**, Pernambuco, v. 26, n. 9, p. 1727-1737, 2010.

RAMIRES, E. K. N. M.; et al. Estado nutricional de crianças e adolescentes de um município do semiárido do Nordeste brasileiro. **Rev. paul. pediatri.**, Maceió, v. 32, n. 3, p. 200-207, 2014.

RAPHAELLI, C. de O.; AZEVEDO, M. R.; HALLAL, P. C. Associação entre comportamentos de risco à saúde de pais e adolescentes em escolares de zona rural de um município do Sul do Brasil. **Cad. Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 27, n.12, p. 2429-2440, 2011.

SALES-PERES, S. H. de C.; et al. Prevalência de sobrepeso e obesidade e fatores associados em adolescentes na região centro-oeste do estado de São Paulo (SP, Brasil). **Ciênc. saúde coletiva**, São Paulo, v.15, n. 2, p. 3175-3184, 2010.

SOUSA, M. A. C. A. de; et al. Associação entre peso de nascimento e fatores de risco cardiovascular em adolescentes. **Arq. Bras. Cardiol.**, Bahia, v. 101, n.1, p. 09-17, 2013.

SOUSA, M. R. C.; MORAES, C. de. Sintomas de internalização e externalização em crianças e adolescentes com excesso de peso. **J. bras. psiquiatr.**, São Paulo, v. 60, n.1, p. 40-45, 2011.

SOUZA, C. O.; et al. Associação entre inatividade física e excesso de peso em adolescentes de Salvador, Bahia - Brasil. **Rev. bras. epidemiol.**, Bahia, v. 13, n. 3, p. 468-475, 2010.

SOUZA, O. F.; FARIAS, E. S. Magreza e sobrepeso em escolares de Rio Branco, AC, Brasil. **Rev. bras. crescimento desenvolv. hum.**, Acre, v. 21, n. 3, p. 878-882, 2011.

VASCONCELLOS, M. B.; ANJOS, L. A.; V. LEITE, M. T. Estado nutricional e tempo de tela de escolares da Rede Pública de Ensino Fundamental de Niterói, Rio de Janeiro, Brasil. **Cad. Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 29, n. 4, p. 713-722, 2013.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Ação de bioestimulantes 23

Ação fiscalizatória do comércio 1

Adolescentes 99, 100, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110

Agrotóxicos 1, 2, 3, 4, 5, 6

Alcachofra 90, 91, 92, 94, 95, 96

Anatomía Humana 111, 112, 113, 114, 116, 118, 119

Aristolochia galeata 36, 37, 39, 40, 41, 43

Austrolebias nigrofasciatus 9, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53

Aves 54, 55, 56, 57, 58

B

Bioindicadores de padrões geográficos 54

Biossegurança 129, 130, 131, 132, 133

C

Calvatia bicolor 13, 14, 15, 18, 19, 21

Conocimientos básicos 111, 112, 113, 114, 116, 118

Crianças 99, 100, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 136

Cynara scolymus L 90, 91, 92, 97

D

Desenvolvimento embrionário 9, 44, 45, 46, 50, 51, 120, 121, 124, 127

DNA 68, 96, 128, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 167, 168

E

Embriologia interdisciplinar 120

Ensino da biologia molecular 159

Ensino de ciências e biologia 128, 134, 140

Etnobotânico de plantas medicinais 70, 77, 78

F

Famílias de dípteros 59, 60, 64, 65, 67

Ferramenta de assimilação do conteúdo 129, 131

Fotoperíodo 9, 40, 44, 46, 47, 48, 50

G

Germinação de sementes 26, 28, 36, 38, 39, 41, 42, 43

I

Imunobiológicos 129, 131

L

Lens culinaris 10, 12

M

Modelos em biscuit 120

Modelos lúdicos 159, 162, 166, 167

P

Peixe anual 9, 44, 46, 49, 50

Processo de extração 13

Q

Qualidade fisiológica de sementes 7, 8, 9, 10, 12, 26, 28

S

Sala sensorial 142, 143, 144

Sobrepeso 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110

Solução de fumaça 36, 37, 39, 40, 41

T

Temperaturas 32, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 50, 51, 148

Terapia Fotodinâmica 29, 30

U

Uso da Tecnologia Digital 134

 **Atena**
Editora

2 0 2 0