



CIÊNCIAS DA SAÚDE: Influências sociais, políticas, institucionais e ideológicas

LUIS HENRIQUE ALMEIDA CASTRO
(ORGANIZADOR)



CIÊNCIAS DA SAÚDE: Influências sociais, políticas, institucionais e ideológicas

LUIS HENRIQUE ALMEIDA CASTRO
(ORGANIZADOR)

Editora Chefe

Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Imagens da Capa

istock

Edição de Arte

Luiza Alves Batista

Revisão

Os autores

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2021 Os autores

Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. 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.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva – Universidade do Estado da Bahia

Prof^a Dr^a Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa

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. Arnaldo Oliveira Souza Júnior – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense
Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Daniel Richard Sant'Ana – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Profª Drª Dilma Antunes Silva – Universidade Federal de São Paulo
Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá
Prof. Dr. Elson Ferreira Costa – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Elio Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima
Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros
Prof. Dr. Humberto Costa – Universidade Federal do Paraná
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionale delle Figlie di Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador
Prof. Dr. José Luis Montesillo-Cedillo – Universidad Autónoma del Estado de México
Prof. Dr. Julio Cândido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Prof. Dr. Luís Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas
Profª Drª Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Miguel Rodrigues Netto – Universidade do Estado de Mato Grosso
Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão – Universidade de Pernambuco
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador
Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti – Universidade Católica do Salvador
Prof. Dr. Willian 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. Arinaldo Pereira da Silva – Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Profª Drª Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Drª Diocléia 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. Fágnier Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará
Profª Drª Gislene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Prof. Dr. Jayme Augusto Peres – Universidade Estadual do Centro-Oeste
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
Prof^a Dr^a Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Prof^a Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí
Prof^a Dr^a Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof^a Dr^a Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina
Prof^a Dr^a Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Prof^a Dr^a Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof^a Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^a Dr^a Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra
Prof^a Dr^a Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Prof^a Dr^a Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
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
Prof^a Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^a Dr^a Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Prof^a Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Prof^a Dr^a Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Prof^a Dr^a Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Prof^a Dr^a Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí
Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^a Dr^a Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto
Prof^a Dr^a Ana Grasielle Dionísio Corrêa – Universidade Presbiteriana Mackenzie
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás
Prof^a Dr^a Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof^a Dr^a Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Profª Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª 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. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Sidney Gonçalo de Lima – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Profª Drª Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará
Profª Drª Edna Alencar da Silva Rivera – Instituto Federal de São Paulo
Profª Drª Fernanda Tonelli – Instituto Federal de São Paulo,
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná
Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste
Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

Conselho Técnico científico

Prof. Me. Abrão Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí
Profª Ma. Adriana Regina Vettorazzi Schmitt – Instituto Federal de Santa Catarina
Prof. Dr. Alex Luis dos Santos – Universidade Federal de Minas Gerais
Prof. Me. Alessandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional
Profª Ma. Aline Ferreira Antunes – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Amanda Vasconcelos Guimarães – Universidade Federal de Lavras
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia
Profª Ma. Anelisa Mota Gregoletti – Universidade Estadual de Maringá
Profª Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais
Prof. Me. Armando Dias Duarte – Universidade Federal de Pernambuco
Profª Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar
Profª Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Me. Carlos Augusto Zilli – Instituto Federal de Santa Catarina
Prof. Me. Christopher Smith Bignardi Neves – Universidade Federal do Paraná
Profª Drª Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo
Profª Drª Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas
Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará

Profª Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília
Profª Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa
Profª Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás
Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro – Embrapa Agrobiologia
Prof. Me. Edson Ribeiro de Britto de Almeida Junior – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases
Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina
Prof. Dr. Edvaldo Costa – Marinha do Brasil
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita
Prof. Me. Ernane Rosa Martins – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí
Prof. Dr. Everaldo dos Santos Mendes – Instituto Edith Theresa Hedwing Stein
Prof. Me. Ezequiel Martins Ferreira – Universidade Federal de Goiás
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora
Prof. Me. Fabiano Eloy Atílio Batista – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas
Prof. Me. Francisco Odécio Sales – Instituto Federal do Ceará
Prof. Me. Francisco Sérgio Lopes Vasconcelos Filho – Universidade Federal do Cariri
Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária
Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos – Secretaria da Educação de Goiás
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
Profª Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza
Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará
Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social
Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos – Universidade Federal de Sergipe
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 Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA
Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira – Universidade do Estado da Bahia
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. Lilian de Souza – Faculdade de Tecnologia de Itu
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ
Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná
Profª Ma. Luana Ferreira dos Santos – Universidade Estadual de Santa Cruz
Profª Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados
Prof. Me. Luiz Renato da Silva Rocha – Faculdade de Música do Espírito Santo
Profª Ma. Luma Sarai de Oliveira – Universidade Estadual de Campinas
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos

Prof. Me. Marcelo da Fonseca Ferreira da Silva – Governo do Estado do Espírito Santo
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
Prof. Me. Marcos Roberto Gregolin – Agência de Desenvolvimento Regional do Extremo Oeste do Paraná
Profª Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará
Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof. Dr. Pedro Henrique Abreu Moura – Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais
Prof. Me. Pedro Panhoca da Silva – Universidade Presbiteriana Mackenzie
Profª Drª Poliana Arruda Fajardo – Universidade Federal de São Carlos
Prof. Me. Rafael Cunha Ferro – Universidade Anhembi Morumbi
Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Renan Monteiro do Nascimento – Universidade de Brasília
Prof. Me. Renato Faria da Gama – Instituto Gama – Medicina Personalizada e Integrativa
Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva – Universidade Federal da Paraíba
Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior – Universidade Federal Rural de Pernambuco
Profª Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão
Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo
Prof. Dr. Sulivan Pereira Dantas – Prefeitura Municipal de Fortaleza
Profª Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Universidade Estadual do Ceará
Profª Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho – Universidade Federal do Piauí
Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné – Colégio ECEL Positivo
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

Ciências da saúde: influências sociais, políticas, institucionais e ideológicas

Bibliotecária: Janaina Ramos
Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Mariane Aparecida Freitas
Edição de Arte: Luiza Alves Batista
Revisão: Os autores
Organizador: Luis Henrique Almeida Castro

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C569	Ciências da saúde: influências sociais, políticas, institucionais e ideológicas / Organizador Luis Henrique Almeida Castro. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.
	Formato: PDF
	Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader
	Modo de acesso: World Wide Web
	Inclui bibliografia
	ISBN 978-65-5983-252-1
	DOI: https://doi.org/10.22533/at.ed.521210807
	1. Saúde. I. Castro, Luis Henrique Almeida (Organizador). II. Título.
	CDD 613
	Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora
Ponta Grossa – Paraná – Brasil
Telefone: +55 (42) 3323-5493
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br

DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declararam que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.

DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de e-commerce, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.

APRESENTAÇÃO

A respeito da influência das dinâmicas sociais, políticas, institucionais e ideológicas no campo da saúde, o texto “Diretrizes para a política de saúde de um governo popular e democrático” publicado em 1987 nos Cadernos de Saúde Pública pelo autor Luiz Salvador de Miranda Sá Júnior, explicita que: “(...) quanto maior e mais enraizada for a consciência da população de que saúde é bem-estar e que o bem-estar é decorrência da satisfação de necessidades básicas do indivíduo e de proteção do ambiente, estando, inseparavelmente, interligada à educação, à habitação, aos transportes, ao vestuário, à higiene do ambiente, à política salarial e a outras necessidades individuais e sociais, tanto mais a sanidade e o sistema de saúde serão objeto de reivindicações e de propostas políticas concretizáveis”.

Por sua vez, a presente obra planejada em três volumes pela Atena Editora, contempla 68 textos entre artigos técnicos e científicos elaborados por pesquisadores de Instituições de Ensino públicas e privadas de todo o Brasil. Indo ao encontro da indissociabilidade entre os contextos aqui abordados, a organização deste e-book foi implementada de modo a possibilitar que todos os volumes abordassem todas as temáticas de seu título: “Ciências da Saúde: Influências Sociais, Políticas, Institucionais e Ideológicas”.

Espera-se que o conteúdo aqui disponibilizado possa subsidiar o desenvolvimento de novos estudos contribuindo para o interesse da ciência nacional acerca das políticas públicas e de seus respectivos impactos na área da saúde. Boa leitura!

Luis Henrique Almeida Castro

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1.....	1
A EQUIPE DE ENFERMAGEM E SEUS CONHECIMENTOS DE TERAPIA INTENSIVA NA REANIMAÇÃO CARDIOPULMONAR EM CRIANÇAS	
Elenito Bitencorth Santos	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108071	
CAPÍTULO 2.....	19
ABORTAMENTO E AUTONOMIA FEMININA: O QUE DIZEM OS RELIGIOSOS?	
Christianne dos Santos de Carvalho	
Daniel Ferreira dos Santos	
Adriana Crispim de Freitas	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108072	
CAPÍTULO 3.....	28
BRIÓFITAS E O POTENCIAL USO NA FITOTERAPIA	
Thalita Caroline Passos Hauari	
Amanda de Araujo Mileski	
Daniela Cristina Imig	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108073	
CAPÍTULO 4.....	32
CARACTERÍSTICAS DAS PESSOAS IDOSAS EM LISTA DE ESPERA PARA INSTITUCIONALIZAÇÃO	
Andrea Mendes Araújo	
Ângelo José Gonçalves Bós	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108074	
CAPÍTULO 5.....	44
CONTRIBUIÇÃO DO ACADÊMICO DE ENFERMAGEM NA CAMPANHA DE VACINAÇÃO CONTRA A INFLUENZA: RELATO DE EXPERIÊNCIA	
Miria Elisabete Bairros de Camargo	
Maria Renita Burg	
Mariana Brandalise	
Estela Schiavini Wazenkeski	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108075	
CAPÍTULO 6.....	55
DEPRESSÃO PÓS-PARTO: ATUAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA	
Julia Esteves de Moraes	
Lucas Almeida Moreira	
Raquel Sena Pontes Grapiuna	
Bianca Tavares Emerich	
Bruna Aurich Kunzendorff	
Karina Gomes Martins	

Lara Alves Paiva	
Lara Morello de Paulo	
Lívia Duarte Souza	
Lucas Machado Hott	
Rafaela Alves Teixeira	
Jadilson Wagner Silva do Carmo	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108076	
CAPÍTULO 7.....	66
EPISTEMOLOGIA DA ECONOMIA DA SAÚDE	
Glauciano Joaquim de Melo Júnior	
Diego de Melo Lima	
Flávio Renato Barros da Guarda	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108077	
CAPÍTULO 8.....	74
EXCESSO DE PESO E FATORES ASSOCIADOS EM MULHERES ADULTAS DE UMA CAPITAL DA REGIÃO CENTRO-OESTE: UMA ANÁLISE HIERÁRQUICA	
Gabriela Dalcin Durante	
Lenir Vaz Guimarães	
Neuber José Segri	
Maria Silvia Amicucci Soares Martins	
Luciana Graziela de Oliveira Boiça	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108078	
CAPÍTULO 9.....	90
GRUPO DE CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DOS PACIENTES COM ESCLEROSE MÚLTIPLA: UMA PROPOSTA MULTIDISCIPLINAR	
Bruna Maciel Catarino	
Luciano Palmeiro Rodrigues	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.5212108079	
CAPÍTULO 10.....	95
MICROBIOTA FÚNGICA DE CONDICIONADORES DE AR RESIDENCIAIS NO MUNICÍPIO DE BELFORD ROXO, RIO DE JANEIRO, BRASIL	
Antonio Neres Norberg	
Paulo Roberto Blanco Moreira Norberg	
Paulo Cesar Ribeiro	
Fabiano Guerra Sanches	
Fernanda Castro Manhães	
Bianca Magnelli Mangiavacchi	
Nadir Francisca Sant'Anna	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080710	
CAPÍTULO 11.....	103
O SIGNIFICADO DA VISITA PUERPERAL PARA OS ENFERMEIROS DA ESTRATÉGIA	

SAÚDE DA FAMÍLIA DE UMA CIDADE DO SUL DE MINAS GERAIS

Maria Thamires Maia da Costa

Mirian Silva Inácio

Jerusa Gomes Vasconcellos Haddad

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080711>

CAPÍTULO 12..... 111

ÓBITOS E IMUNIZAÇÃO: ANÁLISES DOS ÓBITOS E DA COBERTURA VACINAL CONTRA GRIPE NAS REGIÕES BRASILEIRAS ENTRE OS ANOS DE 2007 A 2017

Luís Roberto da Silva

Isabel de Jesus Brandão Barreto

Isadora Sabrina Ferreira dos Santos

Aline Evelin Santino da Silva

Laís Eduarda Silva de Arruda

José Thiago de Lima Silva

Maria Grazielle Gonçalves Silva

Ricardo José Ferreira

Emilia Carolle de Azevedo Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080712>

CAPÍTULO 13..... 125

OCORRÊNCIA DE *ESCHERICHIA COLI* E *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* EM QUEIJOS MINAS FRESCAL ARTESANAIS PRODUZIDOS NA ZONA RURAL DA BAIXADA FLUMINENSE, ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL

Antonio Neres Norberg

Paulo Roberto Blanco Moreira Norberg

Paulo Cesar Ribeiro

Fabiano Guerra Sanches

Edyala Oliveira Brandão Veiga

Bianca Magnelli Mangiavacchi

Nadir Francisca Sant'Anna

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080713>

CAPÍTULO 14..... 136

PÊNFIGO FOLIÁCEO ENDÊMICO COMO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE LUPUS BOLHOSO

Caroline Graça de Paiva

Juliana Saboia Fontenele e Silva

Caroline Rehem Eça Gomes

Alanna Ferreira Alves

Aline Garcia Islabão

Marne Rodrigues Pereira Almeida

Maria Custodia Machado Ribeiro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080714>

CAPÍTULO 15..... 141

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE SÍFILIS GESTACIONAL EM UM MUNICÍPIO

DA BAIXADA MARANHENSE, NORDESTE BRASILEIRO - 2010 A 2020

Ednolia Costa Moreira
Elainy Pereira Ribeiro
Joelmara Furtado dos Santos Pereira
Laice Brito de Oliveira
Julieta Carvalho Rocha
Francisca Patrícia Silva Pitombeira
Thainnária Dhielly Fonseca Nogueira
Marcos Viegas

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080715>

CAPÍTULO 16.....151

PREVALÊNCIA E ALTERAÇÕES ECOGRÁFICAS COMPATÍVEIS COM ESTEATOSE HEPÁTICA EM PACIENTES ENCAMINHADOS PARA EXAME DE ULTRASSONOGRAFIA ABDOMINAL EM ARACAJU, SE

Josilda Ferreira Cruz
Mário Augusto Ferreira Cruz
José Machado Neto
Demetrius Silva de Santana
Cristiane Costa da Cunha Oliveira
Victor Fernando Costa Macedo Noronha
Sônia Oliveira Lima

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080716>

CAPÍTULO 17.....162

RASTREAMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA ATENÇÃO BÁSICA

Huanna Raíssa de Medeiros Fernandes
João de Deus de Araújo Filho
Ully Nayane Epifânio Carneiro
Cristyanne Samara Miranda Holanda da Nóbrega
Dulcian Medeiros de Azevedo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080717>

CAPÍTULO 18.....175

REFLEXOS DO PRINCÍPIO DA INTEGRALIDADE NA FORMAÇÃO DO MÉDICO: RELATÓRIO SOBRE O PROJETO SOCIAL *TIO BARROS*

Milena Christine Krol do Nascimento
Mario Augusto Cray da Costa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080718>

CAPÍTULO 19.....179

RELATO DE CASO: SEPTO VAGINAL COMPLETO

Tálitha Pastana de Sousa Marinho
Everton Margalho Marinho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080719>

CAPÍTULO 20.....184**SEGURANÇA DO PACIENTE NA VISÃO DOS ACADEMICOS DE ENFERMAGEM – REVISÃO DA LITERATURA**

Naiane Melise dos Santos Souza

Samuel Lucas dos Santos Souza

Regina Célia de Oliveira Martins Nunes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080720>**CAPÍTULO 21.....195****TAMPONAMENTO CARDÍACO AO DIAGNÓSTICO DE LUPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO JUVENIL - RELATO DE TRÊS CASOS**

Caroline Graça de Paiva

Alanna Ferreira Alves

Caroline Rehem Eça Gomes

Marne Rodrigues Pereira Almeida

Aline Garcia Islabão

Maria Custodia Machado Ribeiro

Simone Oliveira Alves

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080721>**CAPÍTULO 22.....198****VALOR DOS SERVIÇOS HOSPITALARES COM INTERNAÇÃO DE IDOSOS POR DOENÇAS DEGENERATIVAS DE DISCO EM REGIÕES BRASILEIRAS NOS ÚLTIMOS 10 ANOS**

Meyling Belchior de Sá Menezes

Bárbara Loeser Faro

Danilo Brito Nogueira

Isabela Santos Gois

João Victor de Andrade Carvalho

Juliana Monroy Leite

Larissa Sá dos Santos

Luíza Brito Nogueira

Nicole Santiago Leite

Tatiana Martins Araújo Ribeiro

Viviane Garcia Moreno de Oliveira

Denison Santos Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080722>**CAPÍTULO 23.....204****IMPULSO INICIAL NA CONSTRUÇÃO DA VISIBILIDADE SOCIAL DO AUTISMO: UMA BREVE HISTÓRIA ATÉ O INÍCIO DOS ANOS 2000**

Marisol dos Santos

Leila Veronica da Costa Albuquerque

Ana Cristina Holanda de Souza

Gislei Frota Aragão

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.52121080723>

SOBRE O ORGANIZADOR.....	216
ÍNDICE REMISSIVO.....	217

CAPÍTULO 22

VALOR DOS SERVIÇOS HOSPITALARES COM INTERNAÇÃO DE IDOSOS POR DOENÇAS DEGENERATIVAS DE DISCO EM REGIÕES BRASILEIRAS NOS ÚLTIMOS 10 ANOS

Data de aceite: 01/07/2021

Data de submissão: 05/04/2021

Meyling Belchior de Sá Menezes

Universidade Tiradentes

Aracaju - Sergipe

<http://lattes.cnpq.br/7161572340222989>

Bárbara Loeser Faro

Universidade Tiradentes

Aracaju - Sergipe

<http://lattes.cnpq.br/2186616883131514>

Danilo Brito Nogueira

Universidade Tiradentes

Aracaju - Sergipe

<http://lattes.cnpq.br/2668431513237362>

Isabela Santos Gois

Universidade Tiradentes

Aracaju - Sergipe

<http://lattes.cnpq.br/9468284289424389>

João Victor de Andrade Carvalho

Universidade Tiradentes

Aracaju - Sergipe

<http://lattes.cnpq.br/1935373431746477>

Juliana Monroy Leite

Universidade Tiradentes

Aracaju - Sergipe

<http://lattes.cnpq.br/7780761552753865>

Larissa Sá dos Santos

Universidade Tiradentes

Aracaju - Sergipe

<http://lattes.cnpq.br/0856147609403823>

Luíza Brito Nogueira

Universidade Tiradentes

Aracaju - Sergipe

<http://lattes.cnpq.br/4779219097499876>

Nicole Santiago Leite

Universidade Tiradentes

Aracaju - Sergipe

<http://lattes.cnpq.br/8215803404895311>

Tatiana Martins Araújo Ribeiro

Universidade Tiradentes

Aracaju - Sergipe

<http://lattes.cnpq.br/0583429048294284>

Viviane Garcia Moreno de Oliveira

Universidade Tiradentes

Aracaju - Sergipe

<http://lattes.cnpq.br/4412900129755241>

Denison Santos Silva

Universidade Tiradentes

Aracaju - Sergipe

<http://lattes.cnpq.br/4938052514549676>

RESUMO: A doença degenerativa do disco é um processo patológico que afeta a coluna vertebral com diminuição do número de células e dos constituintes da matriz extracelular. Pela relação com outras estruturas osteomusculares, essa degeneração gera consequências clínicas, como instabilidade estrutural, hérnia de disco, lombalgia, estenose espinhal e radiculopatia. Sua etiologia é multifatorial, influenciada por fatores genéticos, como o polimorfismo do gene receptor da vitamina D (VDR) e de interleucina-1, ambientais, como tabagismo, e dinâmicos,

como sobrepeso, obesidade, atividades pesadas, má postura e traumas. Outrossim, o envelhecimento é um componente fisiológico associado a esse processo. O diagnóstico da discopatia é realizado através da associação clínica e do exame físico com exames de imagem, e o tratamento inclui medidas não farmacológicas, farmacológicas e cirúrgicas. Diante da alta taxa de internações por discopatias no Brasil, nota-se um impacto econômico significativo no Sistema Único de Saúde (SUS), que deve ser avaliado, dado que tais serviços hospitalares podem ser evitados por medidas preventivas. Este estudo é retrospectivo observacional e analisa as admissões hospitalares de pessoas a partir de 60 anos de idade que ocorreram no SUS, em regiões brasileiras, de janeiro de 2008 a janeiro de 2018. Os dados foram obtidos a partir do Sistema de Informações Hospitalares (SIH/SUS) pelo valor em serviços hospitalares. Os resultados apontam que o valor total investido, nesse período, em serviços hospitalares foi de R\$ 159.511.654,61, o qual foi destinado, majoritariamente, para a faixa etária de 60 a 69 anos. Ademais, a região com maior investimento é a Sudeste, e a com menor é a Norte. Conclui-se, então, que, no Brasil, milhões de reais são investidos no apoio às urgências enquanto várias medidas profiláticas poderiam evitar o aparecimento precoce ou a intensa evolução da Doença Degenerativa do Disco e diminuir o impacto econômico tão significativo no SUS.

PALAVRAS-CHAVE: Valor, internação, idosos, discopatia, Brasil.

VALUE OF HOSPITAL SERVICES WITH INTERVENTION OF ELDERLY FOR DEGENERATIVE DISC DISEASES IN BRAZILIAN REGIONS IN THE LAST 10 YEARS

ABSTRACT: Degenerative disc disease is a pathological process that affects the vertebral spine with a decrease in the number of cells and constituents of extracellular matrix. Due to the relation with other musculoskeletal structures, this degeneration leads to clinical consequences, such as structural instability, herniated disc, back pain, spinal stenosis and radiculopathy. Its etiology is multifactorial, influenced by genetic factors, as the polymorphism of the vitamin D receptor gene (VDR) and interleukin-1, by environmental factors, as smoking, and dynamic factors, such as overweight, obesity, heavy activities, bad posture and traumas. Furthermore, aging is a physiological component associated with this process. The diagnosis is through the association between clinical and physical examination with imaging exams, and the treatment includes non-pharmacological, pharmacological and surgical measures. In face of the high amount of hospitalization because of discopathies in Brazil, a significant economic impact is noticed in SUS (Sistema Único de Saúde), that must be evaluated, given that such hospital services can be avoided by preventive measures. This is a retrospective observational study and analysis of hospital admissions on SUS of people over 60 years old, in brazilian regions, from January 2008 to January 2018. The data was obtained from Sistema de Informações Hospitalares (SIH/SUS) for the value in hospital services. The results show that the total invested value, in this period of time, in hospital services was R\$ 159.511.654,61, which was mainly intended for the age group of 60 to 69 years old. Also, the region with the highest investment is the Southeast, and the one with the lowest is the North. It is concluded that, in Brazil, millions of reais are invested in supporting emergencies while several prophylactic measures could prevent the early appearance or the intense evolution of Degenerative Disc Disease and reduce the significant economic impact in SUS.

KEYWORDS: Value, intervention, elderly, discopathy, Brazil.

1 | INTRODUÇÃO

A doença degenerativa do disco é um processo patológico à nível celular, bioquímico e estrutural com consequente diminuição no número de células e dos constituintes da matriz extracelular^{3,8,9}. O disco intervertebral (DI) é uma estrutura complexa, composta de tecido conjuntivo, localizado entre os corpos vertebrais e que exerce função de suma importância na cinemática espinal, conferindo flexibilidade para movimentação do tronco, rigidez e absorção de impactos essenciais para o equilíbrio e postura⁴. O DI é dividido em duas porções. A mais externa, denominada ânulo fibroso, é composta principalmente de colágeno I e pequenas quantidades de colágeno IX. Já a camada mais interna, denominada núcleo pulposo, é constituída de cerca de 50% de proteoglicanos, principalmente o agrecan, colágeno II e colágeno IX^{3,6}.

Estudos celulares vêm demonstrando que uma das principais características do processo degenerativo é a desorganização da matriz extracelular. Outros achados são: aumento da produção de metaloproteinases e presença de células inflamatórias como macrófagos¹⁰. Pela relação com diversas outras estruturas osteomusculares, a degeneração desse tecido traz consequências clínicas, sendo ela comumente associada à diversas doenças musculoesqueléticas e da coluna, como instabilidade estrutural, hérnia de disco, lombalgia, estenose espinhal, radiculopatia entre outras¹³.

Sua etiologia é multifatorial, tendo influência de fatores genéticos e ambientais. Dentro os fatores genéticos, estudos mostraram que o polimorfismo do gene receptor da vitamina D (VDR) está associado à degeneração discal. A vitamina D3, além de outras funções, participa na diferenciação, proliferação e maturação das células do tecido cartilaginoso, além de influenciar na síntese de proteoglicanos, substância presente na composição do núcleo pulposo, estrutura mais interna do DI^{1,6,12}. Dessa forma, um polimorfismo no VDR prejudica a função essencial da vitamina D3 no tecido cartilaginoso sendo um dos determinantes genéticos na degeneração discal intervertebral^{1,8,12}.

Ademais, outros componentes genéticos já foram correlacionados como a degeneração do disco intervertebral, como o polimorfismo de interleucina-1. A interleucina-1 é uma citocina inflamatória que é bem reconhecida na destruição de proteoglicanos, componente estrutural do disco intervertebral¹².

Dentre os fatores ambientais, o hábito de fumar induz um estresse bioquímico contribuindo para a degeneração discal. Isso ocorre porque após a lesão direta endotelial causada por substâncias presentes no cigarro como hidrocarbonetos e nicotina, há liberação de catecolaminas responsáveis pela vasoconstrição. Além disso, o monóxido de carbono circulante na corrente sanguínea diminui a capacidade de transporte de oxigênio. Dessa forma, o tabagismo reduz o aporte sanguíneo e nutrição para diversos tecidos, entre

eles, a cartilagem discal⁵.

O envelhecimento é um componente fisiológico que se associa também com a degeneração discal. Com o passar dos anos, o núcleo pulposo torna-se menos hidratado decorrente da diminuição da pressão osmótica. Isso ocorre porque a presença de proteoglicanos torna o núcleo pulposo um ambiente hidrofílico retentor de água e, ao longo da vida, a concentração desses elementos vai diminuindo¹⁰. Ademais, componentes dinâmicos como atividades pesadas, sobre peso e obesidade, má postura, traumas e lesões accidentais corroboram para o quadro de degeneração discal¹.

O diagnóstico da discopatia é feito através da associação clínica e do exame físico com exames de imagem. O principal representante imaginológico é a ressonância magnética com contraste, a qual é a técnica mais sensível para avaliar o grau de degeneração e hidratação do disco intervertebral. Os principais achados nos métodos de imagem incluem: diminuição do espaço intervertebral, achatamento do disco, esclerose subcondral, edema do núcleo pulposo. Muitas vezes a degeneração do núcleo pulposo é acompanhada da erosão do anel fibroso, ocorrendo um abaulamento do primeiro adentrando o canal vertebral, formando a hérnia de disco¹⁴.

O tratamento da discopatia inclui medidas não farmacológicas, farmacológicas e cirúrgicas. As medidas farmacológicas são conservadoras, apenas para alívio da dor. Fazem-se uso de relaxantes musculares, antinflamatórios, anestésicos locais entre outros. Referente às medidas não farmacológicas, exercícios de fortalecimento da musculatura paravertebral, como exercícios aeróbicos, alongamentos e musculação são comprovadamente eficazes. As intervenções cirúrgicas são diversas e depende da doença de base. São usadas para casos refratários ao tratamento clínico conservador ou quando há comprometimento medular².

São milhões de pessoas ao redor do mundo e no Brasil com doenças do sistema musculoesquelético associadas à discopatia, as quais causam dor e interferem na qualidade de vida. Diante desse cenário, é notório que as internações por discopatias têm impacto econômico significativo no Sistema Único de Saúde (SUS), e sua análise é relevante, uma vez que tais serviços hospitalares podem ser evitados por medidas preventivas.

2 | MATERIAIS E MÉTODOS

Este é um estudo retrospectivo observacional realizado através da análise de todas as admissões hospitalares de pessoas a partir de 60 anos de idade que ocorreram no SUS em regiões brasileiras de janeiro de 2008 a janeiro de 2018. Os dados foram obtidos a partir do Sistema de Informações Hospitalares (SIH/SUS) pelo valor em serviços hospitalares.

3 | RESULTADOS

O total investido em serviços hospitalares foi de R\$ 159.511.654,61 em um período de 10 anos. Destes, aproximadamente 70,6% referem-se à faixa etária de 60 a 69 anos. Em todas as regiões, esse grupo etário detém o maior investimento. O menor investimento é em pacientes a partir dos 80 anos, com 3% do valor total. A região Sudeste possui o maior valor, com R\$ 66.916.901,54; próximo à região Sul com R\$ 58.337.212,07. O menor valor é investido na região Norte, com R\$ 2.356.023,80; seguido pela região Nordeste, com R\$ 12.970.623,51. A região Centro-Oeste tem um valor comparativamente intermediário de R\$ 18.930.893,69.

4 | CONCLUSÃO

Assim, conclui-se que, no Brasil, milhões de reais são investidos no apoio às urgências quando, apesar de naturais do processo de envelhecimento, muitas práticas preventivas podem evitar o aparecimento precoce ou a intensa afeição da Doença Degenerativa do Disco e diminuir o impacto econômico tão significativo no Sistema Único de Saúde (SUS).

O cenário carece de medidas educativas, que poderiam ser executadas pela Atenção Básica, principalmente, mas também pelos especialistas da área, ao identificar os fatores de risco como obesidade, tabagismo, má postura e traumas^{1,5}. Seria interessante intervir precocemente nesses casos de forma que sejam incentivados o controle desses fatores e medidas de prevenção e não farmacológicas como exercícios de fortalecimento da musculatura paravertebral, exercícios aeróbicos, alongamentos e musculação, que são comprovadamente eficazes².

Essas medidas que dependem do empenho do paciente podem aumentar o autocuidado e reduzir a medicação, que não curam nem diminuem a progressão da doença⁷. Essas informações poderiam ser mais bem estudadas e difundidas no meio científico, bem como no dia-a-dia dos profissionais que recebem esses pacientes. Deve ser dado destaque e atenção principalmente à faixa etária de 60 a 69 anos, que foi a que o estudo evidenciou como mais prevalente nos investimentos, para que continuem ativos, incentivando o autocuidado desde os anos que precedem essa idade, a fim de melhorar a qualidade de vida dessas pessoas e também economizar grande volume de dinheiro anualmente.

REFERÊNCIAS

1. BHATIA, Nitin N.; WANG, Jeffrey C. **Current information regarding the biochemical and genetic events that occur during disc degeneration.** Current Opinion in Orthopaedics, v. 14, n. 3, p. 153-158, 2003. Disponível em: https://journals.lww.com/co-ortho/Abstract/2003/06000/Current_information REGARDING_the_biochemical_and.5.aspx. Acesso em: 29/03/2021.

2. BRAZIL, A. V. et al. **Diagnóstico e tratamento das lombalgias e lombociatalgias**. Revista brasileira de reumatologia, v. 44, n. 6, p. 419-425, 2004. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=%22S0482-50042004000600005%22&script=sci_arttext. Acesso em: 29/03/2021.
3. CAIRES, Ludmila Mameluque; ALVES, Fabiana. **Degeneração do disco intervertebral: Revisando conceitos**. NBC-Periódico Científico do Núcleo de Biociências, v. 8, n. 16, 2018. Disponível em: <https://www.metodista.br/revistas-izabela/index.php/bio/article/view/1646>. Acesso em: 29/03/2021.
4. CASSAR-PULLICINO, Victor N. **MRI of the ageing and herniating intervertebral disc**. European journal of radiology, v. 27, n. 3, p. 214-228, 1998. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0720048X97001691>. Acesso em: 29/03/2021.
5. CAZZANELLI, Petra; WUERTZ-KOZAK, Karin. **MicroRNAs in intervertebral disc degeneration, apoptosis, inflammation, and mechanobiology**. International journal of molecular sciences, v. 21, n. 10, p. 3601, 2020. Disponível em: <https://www.mdpi.com/1422-0067/21/10/360>. Acesso em: 29/03/2021.
6. FROES, Nívea Dulce Tedeschi Conforti; NUNES, Francine Teresa Brioni; NEGRELLI, Wilson Fábio. **Influência genética na degeneração do disco intervertebral**. Acta Ortopédica Brasileira, v. 13, n. 5, p. 255-257, 2005. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1413-78522005000500010&script=sci_arttext. Acesso em: 29/03/2021.
7. MURESANU, Cristian et al. **Updated Understanding of the Degenerative Disc Diseases - Causes Versus Effects - Treatments, Studies and Hypothesis**. Current genomics vol. 21,6 (2020): 464-477. doi:10.2174/1389202921999200407082315.
8. NUNES, Francine Teresa Brioni et al. **Fatores genéticos e ambientais envolvidos na degeneração do disco intervertebral**. Acta Ortopédica Brasileira, v. 15, n. 1, p. 9-13, 2007. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1413-78522007000100002&script=sci_arttext. Acesso em: 29/03/2021.
9. OLIVEIRA, Cintia Pereira de et al. **Remodelamento da matriz extracelular em degeneração experimental do disco intervertebral**. Acta Ortopédica Brasileira, v. 21, n. 3, p. 144-149, 2013. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1413-78522013000300003&script=sci_arttext. Acesso em: 29/03/2021.
10. RIBEIRO DA SILVA, Manuel et al. **NOVAS PERSPECTIVAS NO TRATAMENTO DA DOENÇA DEGENERATIVA DISCAL**. Acta Reumatológica Portuguesa, v. 34, n. 2, 2009. Disponível em: <http://www.actareumatologica.pt/repositorio/pdf/2B-09.pdf#page=26>. Acesso em: 29/03/2021.
11. URBAN, Jill PG; ROBERTS, Sally. Degeneration of the intervertebral disc. **Arthritis Res Ther**, v. 5, n. 3, p. 1-11, 2003. Disponível em: <https://arthritis-research.biomedcentral.com/articles/10.1186/ar629?optIn=false>. Acesso em: 29/03/2021.
12. VIDEMAN, Tapio et al. **Intragenic polymorphisms of the vitamin D receptor gene associated with intervertebral disc degeneration**. Spine, v. 23, n. 23, p. 2477-2485, 1998. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/med/9854746/>. Acesso em: 29/03/2021.
13. WANG, Yongjie et al. **The role of IL-1 β and TNF- α in intervertebral disc degeneration**. Biomedicine & Pharmacotherapy, v. 131, p. 110660, 2020. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0753332220308532>. Acesso em: 29/03/2021.
14. WATKINS, James. **Estrutura e função do sistema musculoesquelético**. Porto Alegre: Artmed, p. 356, 2001.

ÍNDICE REMISSIVO

A

- Aborto 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 141, 143, 144, 149, 164
Atenção à saúde 46, 53, 64, 90, 92, 94, 113, 114, 184, 215
Atenção básica 46, 53, 60, 106, 109, 110, 162, 164, 165, 171, 172, 202
Autonomia 10, 19, 21, 22, 23, 25, 26, 33, 40, 41, 48, 170

B

- Briófitas 28, 29, 30, 31

C

- Cobertura vacinal 44, 48, 50, 51, 52, 54, 111, 112, 114, 119, 120, 121, 122, 124
Criança 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 56, 58, 59, 61, 62, 64, 65, 87, 136, 163, 164, 167, 169, 171, 195, 196, 206, 212

D

- Depressão 37, 40, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 109, 162, 163, 164, 165, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174
Depressão pós-parto 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 109, 162, 163, 165, 172, 173, 174

E

- Economia 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 107
Enfermagem 1, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 44, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 90, 92, 101, 102, 103, 105, 107, 109, 162, 172, 174, 184, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194
Epistemologia 66
Escherichia coli 30, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135
Esclerose múltipla 90, 91, 92, 93, 94
Esteatose hepática 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159
Estratégia de saúde 26, 44, 46, 48, 51, 52, 55, 165, 177

F

- Fator de risco 76, 86
Fitoterapia 28

I

- Idosos 32, 34, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 46, 50, 51, 52, 111, 113, 120, 122, 123, 124, 133,

198, 199

Imunização 45, 47, 49, 50, 54, 111, 112, 113, 114, 115, 120

Influenza 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 111, 112, 113, 114, 115, 120, 121, 122, 123, 124

Institucionalização 32, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46

Instituição de longa permanência 32, 34, 41, 42, 43

Integralidade 175

Internação 121, 185, 193, 198, 199

L

Lúpus bolhoso 136, 137

M

Microbiota fúngica 95, 101

O

Obesidade 75, 83, 84, 86, 87, 88, 199, 201, 202

P

Pênfigo foliáceo 136, 137, 140

Q

Queijo frescal 126, 127, 131

R

Reanimação cardiopulmonar 1, 2, 3, 4, 8, 12, 13, 14, 15, 17

Religiosidade 21, 25, 42

S

Saúde da família 26, 39, 44, 46, 48, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 63, 65, 103, 104, 106, 110, 162, 165, 174, 177

Septo vaginal 179, 180, 181, 182

Sífilis gestacional 141, 142, 144, 148, 149

Staphylococcus aureus 30, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135

SUS 48, 52, 53, 68, 122, 178, 199, 201, 202

T

Tamponamento cardíaco 195, 196

Terapia intensiva 1, 2, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 101

U

Ultrassonografia abdominal 151

V

Vacinação 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 113, 114, 119, 121, 122, 123, 124

Visita puerperal 103, 105, 106, 107, 108, 109, 110

Z

Zona rural 125, 128, 133



CIÊNCIAS DA SAÚDE: Influências sociais, políticas, institucionais e ideológicas

- www.atenaeditora.com.br
- contato@atenaeditora.com.br
- [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
- facebook.com/atenaeditora.com.br



CIÊNCIAS DA SAÚDE: Influências sociais, políticas, institucionais e ideológicas

-  www.atenaeditora.com.br
-  contato@atenaeditora.com.br
-  [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
-  facebook.com/atenaeditora.com.br