



# CONHECIMENTOS E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE

5

Edson da Silva  
(Organizador)



# CONHECIMENTOS E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE

## 5

Edson da Silva  
(Organizador)

**Editora Chefe**

Profª Drª 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**

Shutterstock

**Edição de Arte**

Luiza Alves Batista

**Revisão**

Os Autores

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.



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.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de 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. 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  
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. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima  
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. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Luis 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  
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. 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  
Profª Drª Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria  
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. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federaci 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá  
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. 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  
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. 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. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí  
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Profª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa  
Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia  
Profª Ma. Anelisa Mota Gregoleti – 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. Ma. 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. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases  
Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina  
Prof. Dr. Edwaldo 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  
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
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 Alborno – 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. Lillian 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. Dr. 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. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará

Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco

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. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana

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

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Bibliotecária:** Janaina Ramos

**Diagramação:** Maria Alice Pinheiro

**Correção:** Mariane Aparecida Freitas

**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista

**Revisão:** Os Autores

**Organizadores: ou Autores:** Edson da Silva

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

C749 Conhecimentos e desenvolvimento de pesquisas nas ciências da saúde 5 / Organizador Edson da Silva. - Ponta Grossa - PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-575-4

DOI 10.22533/at.ed.754202411

1. Saúde. 2. Pesquisa. 3. Conhecimento. I. Silva, Edson da (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](http://www.atenaeditora.com.br)

[contato@atenaeditora.com.br](mailto: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. Declaram 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.

## **APRESENTAÇÃO**

A coleção “Conhecimentos e Desenvolvimento de Pesquisas nas Ciências da Saúde” é uma obra com foco na análise científica e foi desenvolvida por autores de diversos ramos da saúde. A obra foi estruturada com 127 capítulos e organizada em cinco volumes.

Cada e-book foi organizado de modo a permitir que a leitura seja conduzida de forma independente e com destaque no que seja relevante para você que é nosso leitor.

Com 29 capítulos, o volume 5 reúne autores de diferentes instituições que abordam trabalhos de pesquisas, relatos de experiências, ensaios teóricos e revisões da literatura. Neste volume você encontra atualidades em diversas áreas da saúde.

Deste modo, a coleção Conhecimentos e Desenvolvimento de Pesquisas nas Ciências da Saúde apresenta trabalhos científicos baseados nos resultados obtidos por pesquisadores, profissionais e acadêmicos de diversos cursos da área. Espero que as experiências compartilhadas neste volume contribuam para o seu aprimoramento nas temáticas discutidas pelos autores.

Edson da Silva

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **A CONSTRUÇÃO DE UMA LIGA ACADÊMICA MULTIDISCIPLINAR EM CARDIOLOGIA**

Laura Samille Lopes Meneses  
Tamires de Nazaré Soares  
Júlia Hilda Lisboa Vasconcelos  
Milene Gouvêa Tyll  
Regiana Loureiro Medeiros  
Amanda Sthefpanie Ferreira Dantas  
Camila Evelyn de Sousa Brito  
Isabela Letícia Rosa dos Santos  
Judney Jadson Moraes Ferreira

**DOI 10.22533/at.ed.7542024111**

### **CAPÍTULO 2..... 9**

#### **DISFAGIA E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES SOBREVIVENTES DE CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO TRATADOS COM RADIOTERAPIA**

Kamille Giovanna Gomes Henriques  
Laís Fábria de Souza Oliveira  
Maria Tatiane Pereira dos Santos  
Gabriela Barbieri Ortigara  
Laura Izabel Lampert Bonzanini  
Riéli Elis Schulz  
Eloisa Barbieri Soldera  
Kívia Linhares Ferrazzo

**DOI 10.22533/at.ed.7542024112**

### **CAPÍTULO 3..... 18**

#### **PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO ELETROCARDIOGRAMA NORMAL**

Ana Paula Peixoto do Nascimento  
Maria Eduarda Azevedo Botaro  
Pedro Henrique D'avila Costa Ribeiro  
Gisele Aparecida Fófano  
Gustavo Mendes Souza Queiroz  
Thaís Ruela Martins  
Laryssa Mara Vieira Moreira  
Carolina Maffia Vaz de Mello  
Thamara Carolina Lobo Aves  
Yasmin Soares Maciel  
Igor Felipe Vieira Moreira

**DOI 10.22533/at.ed.7542024113**

### **CAPÍTULO 4..... 31**

#### **INAPTIBILIDADE SOROLÓGICA EM BOLSAS DE SANGUE NO BRASIL**

Victor Brito Dantas Martins  
Cynthia Karolina Rodrigues do Nascimento

Melissa Macedo Santos  
Beatriz Ferreira Melo  
Patrícia Maria Costa Oliveira  
Karen Neisman Rodríguez Ayala  
Humbelina Alves da Silva  
Maria Luisa Lima Barreto do Nascimento  
Mayara Stefanni de Lacerda Bezerra  
Raíssa Silva Bacelar de Andrade  
Anderson Fontenele Vieira  
Valécia Natalia Carvalho da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.7542024114**

**CAPÍTULO 5..... 46**

**A PROMOÇÃO DA AUTONOMIA PÓS ENFARTE AGUDO DO MIOCÁRDIO: PROJETO DE INTERVENÇÃO COM PROFISSIONAIS DE SAÚDE BASEADO NA UTILIZAÇÃO DE UM *SERIOUS GAME***

Ana Paula Morais de Carvalho Macedo  
João Manuel Pimentel Cainé  
Lisa Alves Gomes  
Rui Pedro Gomes Pereira

**DOI 10.22533/at.ed.7542024115**

**CAPÍTULO 6..... 57**

**ABORDAGEM DIAGNÓSTICA E TERAPÊUTICA DA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA CRÔNICA: REVISÃO DE LITERATURA**

Humberto de Sousa Pires Filho  
Luiz Henrique Ribeiro Motta  
Marcos Filipe Chaparoni de Freitas Silva  
Isadora Vieira de Sousa  
Antônio Taciano Matias Filho  
Antônio Luciano Batista de Lucena Filho  
Paula Cintra Dantas  
Marcelo Vinicius Santos Moura  
Lucas Zampronha Correia  
Vitor Rodrigues Guimarães  
Frank Mendes Morais Júnior  
Luan Teixeira Rodrigues da Cunha

**DOI 10.22533/at.ed.7542024116**

**CAPÍTULO 7..... 72**

**DIVERTICULITE AGUDA E POSSÍVEIS COMPLICAÇÕES, UM RELATO DE CASO**

Isadora Viana Veiga  
Brenda Tolentino Costa do Carmo  
Larissa Gomes Espinosa  
Natália Rabelo Gonzaga  
Thiziane de Oliveira Palácio  
Jéssica Ivana Dias da Silva  
Kátia Gomes Peixoto

Jackeline Ribeiro Oliveira Guidoux

**DOI 10.22533/at.ed.7542024117**

**CAPÍTULO 8..... 78**

**AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA BROMELÁINA NO FÍGADO DE RATAS COM PERIODONTITE CRÔNICA INDUZIDA POR LIGADURA**

Victor Brito Dantas Martins  
Larissa dos Santos Pessoa  
Karen Neisman Rodríguez Ayala  
Humbelina Alves da Silva  
Vinícius da Silva Caetano  
André dos Santos Carvalho  
Maria Luisa Lima Barreto do Nascimento  
Joaquina dos Santos Carvalho  
Ayane Araújo Rodrigues  
Raíssa Silva Bacelar de Andrade  
Felipe Rodolfo Pereira da Silva  
Daniel Fernando Pereira Vasconcelos

**DOI 10.22533/at.ed.7542024118**

**CAPÍTULO 9..... 84**

**PERFIL DAS DOENÇAS GLOMERULARES NOS ÚLTIMOS 10 ANOS EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA NO ESTADO DO CEARÁ**

Marcelo Feitosa Verissimo  
Jhander James Peixoto Maciel  
Joao Victor França de Sousa  
Allysson Wosley de Sousa Lima  
Helerson de Araújo Leite  
Joao Martins Rodrigues Neto  
Antonio Higor Marques Aragão  
Leticia Aguiar Fonseca  
Jose Nozinho Martins Oliveira  
Ada Cordeiro de Farias  
Cíntia Fernandes Rodrigues Maia  
Paula Frassinetti Castelo Branco Camurça Fernandes

**DOI 10.22533/at.ed.7542024119**

**CAPÍTULO 10..... 92**

**MANEJO DO PACIENTE COM HEMATOMA SUBDURAL CRÔNICO**

Mariana Pereira Barbosa Silva  
Viviane Rodrigues Coelho  
Victor Guilherme Pereira da Silva Marques  
Joyce Rayane Leite  
Nathália Menezes Dias  
Nayara Susanne Silveira  
Thalia Albuquerque Bezerra  
Thierry Wesley de Albuquerque Aguiar  
Bruno Abilio da Silva Machado

Viviane dos Santos Melo  
Guíllia Rivele Souza Fagundes  
Carla Patrícia Moreira Falcão

**DOI 10.22533/at.ed.75420241110**

**CAPÍTULO 11 ..... 99**

**ACOMPANHAMENTO NUTRICIONAL DE PACIENTE COM ERISPELA E DOENÇA RENAL CRÔNICA ADMITIDO EM UM HOSPITAL DA REGIÃO NORTE DO CEARÁ**

Mauricyanne Sales Teixeira  
Maria Leilah Monte Coelho Lourenço  
Larissa Leite Castro  
Anael Queirós Silva Barros  
Francisca Emanuelle Sales Eugênio Bezerra  
Edrine Vasconcelos Farias Magalhães  
Katharyna Khauane Brandão Ripardo  
Germana Greicy de Vasconcelos

**DOI 10.22533/at.ed.75420241111**

**CAPÍTULO 12 ..... 109**

**REPRESENTAÇÕES SOCIAIS NA ENFERMAGEM: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE A UROLITÍASE E OS CUIDADOS PALIATIVOS**

Alexsandra Aparecida Bernaski Ozima  
Débora de Lima Costa  
Edina Maria da Silva  
Franciele Aparecida Geraldo Ribeiro karas  
Gesica Flávia da Silva  
Izabel Taynara Valeski Bonfim  
Nayara Beatriz dos Santos  
Pedro Gabriel dos Santos  
Edson Ribeiro de Britto de Almeida Junior

**DOI 10.22533/at.ed.75420241112**

**CAPÍTULO 13 ..... 122**

**OTOSCLEROSE**

Renata Gomes Cruz Silva  
Andreza Dias de Souza Parente  
Ilana Frota Pontes Canuto

**DOI 10.22533/at.ed.75420241113**

**CAPÍTULO 14 ..... 131**

**O EXAME DO FREQUENCY FOLLOWING RESPONSE EM CRIANÇAS COM DIFICULDADE DE APRENDIZAGEM**

Jéssica Dayane da Silva  
Laís Cristine Delgado da Hora  
Mônyka Ferreira Borges Rocha  
Diana Babini Lapa de Albuquerque Britto  
Lilian Ferreira Muniz

**DOI 10.22533/at.ed.75420241114**

**CAPÍTULO 15..... 141**

**UMA AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM SOBRE RADIOPROTEÇÃO APÓS O ACIDENTE DE GOIÂNIA**

Luis Carlos Jansen

Fernando Barcellos Razuck

**DOI 10.22533/at.ed.75420241115**

**CAPÍTULO 16..... 151**

**INIBIDORES SELETIVOS DA RECAPTAÇÃO DE SEROTONINA: FARMACOLOGIA, ADMINISTRAÇÃO E EFEITOS ADVERSOS NA FARMACOTERAPIA DO TRANSTORNO DA DEPRESSÃO MAIOR**

José Willyan Firmino Nunes

Antônia Amanda Cardoso de Almeida

Paulo Michel Pinheiro Ferreira

Aníbal de Freitas Santos Júnior

Gleice Rayanne da Silva

Bruno Coêlho Cavalcanti

Felipe Cavalcanti Carneiro da Silva

Hemerson Iury Ferreira Magalhães

José Roberto de Oliveira Ferreira

**DOI 10.22533/at.ed.75420241116**

**CAPÍTULO 17..... 172**

**ANÁLISE DO USO DE BENZODIAZEPÍNICOS POR ESTUDANTES: UM ESTUDO COMPARATIVO**

Giselly de Oliveira Silva

Ana Luíza Xavier Cunha

Moacyr Cunha Filho

Ana Patrícia Siqueira Tavares Falcão

Guilherme Rocha Moreira

Mércia dos Santos Freire

Victor Casimiro Piscoya

Iunaly Sumaia da Costa Ataide Ribeiro

Ladyodeyse da Cunha Silva Santiago

Erivaldo Gumercindo de Souza Neto

**DOI 10.22533/at.ed.75420241117**

**CAPÍTULO 18..... 180**

**ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR AO INDIVÍDUO COM COMPORTAMENTO SUICIDA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

Sabrina Lacerda da Silva

Eglê Rejane Kohlrausch

**DOI 10.22533/at.ed.75420241118**

**CAPÍTULO 19..... 190**

**ANÁLISE DO CUSTO-EFETIVIDADE DE MEDICAMENTOS ANTIDEPRESSIVOS FORNECIDOS PELA FARMÁCIA MUNICIPAL DE ARAGUARI-MG**

Daniel Rodrigues Moreira Corrêa

Elias Antônio Soares Ferreira  
Isabela Pimenta Pessôa  
Ivana Vieira Cunha  
Maria Luiza Nasciutti Mendonça  
Herbert Cristian de Souza

**DOI 10.22533/at.ed.75420241119**

**CAPÍTULO 20.....203**

**EL PROCESO DE APRENDIZAJE Y LOS TIPOS DE MENTE**

Laura Elizabeth Cervantes Benavides

**DOI 10.22533/at.ed.75420241120**

**CAPÍTULO 21.....216**

**PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES NO ATENDIMENTO A SAÚDE FÍSICA E MENTAL DOS GRADUANDOS DO CURSO DE MEDICINA (UNESA-JU)**

Tereza Claudia de Andrade Camargo

Alice Sampaio Pires

Bianca Silva Faia

Clara de Dios Abad da Costa

Júlia Biajoni Xavier

**DOI 10.22533/at.ed.75420241121**

**CAPÍTULO 22.....232**

**ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE DIFERENTES PREPARAÇÕES DE PRÓPOLIS VERMELHA**

Pedro Mateus José Godoy Aniceto

Jorge Andrés García Suárez

Rodrigo José Nunes Calumby

Yasmin Nascimento de Barros

Davi Porfirio da Silva

Jayane Omena de Oliveira

Laís Nicolly Ribeiro da Silva

Camila França de Lima

Ana Carolina Santana Vieira

Valter Alvino

Rossana Teotônio de Farias Moreira

Larissa Isabela Oliveira de Souza

**DOI 10.22533/at.ed.75420241122**

**CAPÍTULO 23.....243**

**REIKI NO CUIDADO DE ENFERMAGEM AO RECÉM-NASCIDO EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL**

Eleine Maestri

Ana Paula da Rosa

Adriana Remião Luzardo

Joice Moreira Schmalfluss

Julia Valeria de Oliveira Vargas Bitencourt

Crhis Netto de Brum

Tassiana Potrich

Willian Lorentz

**DOI 10.22533/at.ed.75420241123**

**CAPÍTULO 24.....255**

**FITOTERÁPICOS NA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE (ABS): ALTERNATIVA TERAPÊUTICA ALIADA À COMUNIDADE**

Pedro Henrique de Paula Ramalho Morais

Glauber Carvalho Barbosa Junior

Eduarda Medrado Araújo Borges

Giovana Celestino Gomes

Nadine Cunha Costa

**DOI 10.22533/at.ed.75420241124**

**CAPÍTULO 25.....258**

**PLANTAS E ERVAS MEDICINAIS: UM ESTUDO EM COMUNIDADES CAIÇARAS DE ILHA-COMPRIDA/SP**

Aurélio Moschin

Fagner Evangelista Severo

Maria Cristina Pereira Matos

**DOI 10.22533/at.ed.75420241125**

**CAPÍTULO 26.....263**

**ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS NATURAIS E ELIXIRES COMERCIAIS EM PATOGÊNOS ORAIS: ESTUDO “IN VITRO”**

Maria José Alves

Marta Sofia Rodrigues Pereira

Sara Cristina Fraga

Isabel Cristina Ferreira

Maria Inês Dias

**DOI 10.22533/at.ed.75420241126**

**CAPÍTULO 27.....274**

**PREVALÊNCIA DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* RESISTENTE À METICILINA (MRSA) ISOLADOS DE PACIENTES NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI) DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE VASSOURAS**

Leandra Duarte Bastos

Saulo Roni Moraes

Carlos Eduardo Cardoso

Maria Cristina Almeida de Souza

**DOI 10.22533/at.ed.75420241127**

**CAPÍTULO 28.....280**

**ESTRATÉGIAS PARA ACELERAR A CIRCULAÇÃO ECONÔMICA DAS MERCADORIAS E SEUS EFEITOS PATOLÓGICOS SOBRE A SAÚDE DA CLASSE TRABALHADORA**

Vanessa Batista de Andrade

**DOI 10.22533/at.ed.75420241128**

<b>CAPÍTULO 29.....</b>	<b>305</b>
<b>INFLUÊNCIA DE POLIMORFISMOS DE GENES DE RECEPTORES DA VITAMINA D NA POPULAÇÃO NEGRA</b>	
Lyana Feijó Berro	
Vanessa Rosa Retamoso	
Patricia Maurer	
Débora Alejandra Vasquez Rubio	
Lauren Alicia Flores Viera dos Santos	
Vanusa Manfredini	
Jacqueline da Costa Escobar Piccoli	
<b>DOI 10.22533/at.ed.75420241129</b>	
<b>SOBRE O ORGANIZADOR.....</b>	<b>315</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>316</b>

# CAPÍTULO 9

## PERFIL DAS DOENÇAS GLOMERULARES NOS ÚLTIMOS 10 ANOS EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA NO ESTADO DO CEARÁ

Data de aceite: 01/11/2020

### **Marcelo Feitosa Verissimo**

Universidade Estadual do Ceará  
Fortaleza – Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/3183551195444498>

### **Jhander James Peixoto Maciel**

Universidade Estadual do Ceará- UECE  
Fortaleza – Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/9472899439993849>

### **Joao Victor França de Sousa**

Universidade Estadual do Ceará  
Fortaleza – Ceará  
<https://orcid.org/0000-0002-2486-8993>

### **Allysson Wosley de Sousa Lima**

Universidade Estadual do Ceará  
Fortaleza – Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/2648301116708186>

### **Helerson de Araújo Leite**

Universidade Estadual do Ceará  
Fortaleza – Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/5550008539272047>

### **Joao Martins Rodrigues Neto**

Universidade Estadual do Ceará  
Fortaleza – Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/2261031608924040>

### **Antonio Higor Marques Aragão**

Universidade Estadual do Ceará  
Fortaleza – Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/7066247408445032>

### **Leticia Aguiar Fonseca**

Universidade Estadual do Ceará  
Fortaleza – Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/838172807498058>

### **Jose Nozinho Martins Oliveira**

Universidade Estadual do Ceará  
Fortaleza – Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/5136957670487206>

### **Ada Cordeiro de Farias**

Universidade Estadual do Ceará  
Fortaleza – Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/5368308684097788>

### **Cíntia Fernandes Rodrigues Maia**

Universidade Estadual do Ceará  
Fortaleza – Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/1906872262435287>

### **Paula Frassinetti Castelo Branco Camurça Fernandes**

Universidade Estadual do Ceará  
Fortaleza – Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/9142674624906727>

**RESUMO:** As doenças glomerulares são caracterizadas por acometimento das alças dos capilares e das membranas basais presentes no glomérulo renal, causando lesões que interferem na adequada função renal, sendo, atualmente, uma das principais doenças na nefrologia. Além disso, a injúria glomerular, resultante de diversas etiologias renais e sistêmicas, é uma das principais causas de doença renal terminal. Em função disso, doenças sistêmicas e renais específicas que podem desencadear

a disfunção glomerular devem ser reconhecidas, precocemente, proporcionando, assim, o estabelecimento do diagnóstico e do tratamento adequado. Por mais que as glomerulopatias sejam as doenças mais frequentemente diagnosticáveis por meio de biópsia, sua utilização não está rotineiramente presente no mundo, o que colabora o aparecimento de um maior número de casos subclínicos não diagnosticados. Este artigo tem como objetivo informar o perfil epidemiológico e patológico dos pacientes portadores de glomerulopatias em um serviço de referência no município de Fortaleza, no Estado do Ceará. Trata-se de um estudo coorte retrospectivo, no qual se planeja analisar fontes secundárias de dados de pacientes com diagnóstico prévio de alguma glomerulopatia. Nos resultados a média de idade foi de 44 anos, com predomínio do sexo feminino (66,88%). Entre as síndromes glomerulares, a síndrome nefrótica (78,57%) foi a mais prevalente. Entre as glomerulopatias primárias, houve predomínio da glomerulosclerose segmentar e focal (45%), enquanto houve o predomínio da nefrite lúpica (85%), nas formas secundárias. Conclui-se que a análise do perfil epidemiológica e patológica das doenças glomerulares é de fundamental importância para o conhecimento das manifestações clínicas e da prevalência das principais glomerulopatias, pois pode auxiliar tanto ao nefropatologista quanto ao nefrologista no diagnóstico e no tratamento eficaz dessas entidades nosológicas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nefropatia, Glomerulopatia, Glomerulonefrite, Doença Renal Crônica.

## PROFILE OF GLOMERULAR DISEASES IN THE LAST 10 YEARS IN THE REFERENCE SERVICE IN THE STATE OF CEARÁ

**ABSTRACT:** Glomerular diseases are characterized by impairment of the capillary loops and basement membranes present in the renal glomerulus, causing lesions that interfere with adequate renal function, and are currently one of the main diseases in nephrology. In addition, glomerular injury, resulting from several renal and systemic etiologies, is a major cause of end-stage renal disease. As a result, specific systemic and renal diseases that can trigger glomerular dysfunction must be recognized, early, thus providing the establishment of diagnosis and appropriate treatment. As much as glomerulopathies are the most frequently diagnosed diseases through biopsy, their use is not routinely present in the world, which contributes to the appearance of a greater number of undiagnosed subclinical cases. This article aims to inform the epidemiological and pathological profile of patients with glomerulopathies in a reference service in the city of Fortaleza, in the State of Ceará. This is a retrospective cohort study, in which it is planned to analyze secondary sources of data from patients with a previous diagnosis of some glomerulopathy. In the results, the average age was 44 years, with a predominance of females (66.88%). Among glomerular syndromes, nephrotic syndrome (78.57%) was the most prevalent. Among primary glomerulopathies, there was a predominance of segmental and focal glomerulosclerosis (45%), while there was a predominance of lupus nephritis (85%), in secondary forms. It is concluded that the analysis of the epidemiological and pathological profile of glomerular diseases is of fundamental importance for the knowledge of the clinical manifestations and the prevalence of the main glomerulopathies, as it can assist both the nephropathologist and the nephrologist in the diagnosis and effective treatment of these nosological entities.

**KEYWORDS:** Nephropathy, Glomerulopathy, Glomerulonephritis, Chronic Kidney Disease.

## INTRODUÇÃO

As glomerulonefrites (GN) se aplicam a um grupo de doenças, que, geralmente, caracterizam-se por alterações inflamatórias nos capilares glomerulares e na membrana basal glomerular (MBG). Essas alterações muitas vezes são por mediação imunológica, podendo envolver uma parte ou todo glomérulo. As manifestações clínicas são variadas, relacionadas desde a um quadro de hematúria microscópica assintomática até uma hematúria franca de início súbito, com lesão renal aguda (IRA). Na grande parte dos casos, proteinúria, edema e hipertensão também vistos. Certas formas de GN requerem uma entrada médica limitada em nível ambulatorial, enquanto outras requerem intervenção terapêutica urgente. A capacidade de diagnosticar prontamente esta condição, usando história clínica, exame e testes radiológicos e laboratoriais focalizados se mostra de grande importância (O'HAGAN *et al.*, 2016).

Nos EUA e na Europa, a GN é a terceira causa mais comum de doença renal terminal (DRT), após diabetes e hipertensão. Em todo o mundo, a GN é a causa mais comum de DRT, como resultado de vários agentes infecciosos, como HIV, hepatite B e C, nos países em desenvolvimento (BMJ, 2017). Além disso, por ser umas das etiologias mais comuns da doença renal crônica, a GN é responsável por um grande risco de morbidade e mortalidade dos indivíduos, assim como dos gastos sociais, financeiros e custos do sistema de saúde em geral (OLIVEIRA *et al.*, 2014). Sabe-se que a utilização da hemodiálise como terapia renal substitutiva representam custos totais anuais médios, por paciente, bastante divergentes entre eles, variando de US\$ 7.980,00 a US\$ 28.570,00. Além disso, os pacientes portadores de DRC demandam a utilização de terapias medicamentosas suplementares, tais como eritropoetina, calcitriol, hidróxido de ferro e sevelâmer, gerando mais gastos adicionais ao sistema de saúde (MENEZES *et al.*, 2015).

No Brasil, de acordo com estudos da Sociedade Brasileira de Nefrologia, a glomerulonefrite crônica é a terceira causa de doença renal crônica em pacientes em diálise, constituindo 9% dos diagnósticos de doença renal primária após hipertensão e diabetes mellitus (SESSO *et al.*, 2017). Porém, os dados desse material são respaldados, principalmente, em critérios clínicos e laboratoriais, não considerando os laudos de biópsia renal, especialmente quando os pacientes apresentam doença renal terminal em sua primeira consulta. Os laudos das biópsias representam um manejo essencial na caracterização das doenças glomerulares, estabelecendo a extensão do prejuízo morfológico e o diagnóstico mais preciso em pacientes com disfunção renal (POLITO, 2010).

No que se refere a epidemiologia das glomerulopatias, para cada paciente com GN clinicamente aparente, aproximadamente 5 a 10 pacientes possui doença subclínica não diagnosticada. Nos EUA, a glomeruloesclerose segmentar e focal (GESF) é a causa mais comum de GN, especialmente entre os pacientes negros. A Nefropatia Membranosa (NM) idiopático é mais comum em homens brancos maiores de 40 anos de idade. Em

comparação, estudos na Austrália, na França e na China mostram que a nefropatia por IgA é a mais comum (BMJ, 2017).

A caracterização dos pacientes de uma determinada região é o primeiro passo para identificar possíveis fatores prognósticos que possam influenciar o curso das glomerulopatias. No entanto, no Brasil, registros de glomerulopatias ainda são escassos, mas, sem dúvida, necessários (SOARES *et al.*, 2017). Assim, no Brasil, de uma maneira geral, os registros aqui realizados, evidenciam a GESF como a doença mais diagnosticada e a nefrite lúpica a segunda causa mais comum de glomerulopatias. Em algumas regiões, como sul e sudeste, a nefropatia por IgA aparece em 3º lugar, entre as glomerulopatias primárias. Em revisão do diagnóstico de 9.617 biópsias renais realizadas no Hospital do Rim e Hipertensão em São Paulo, as glomerulopatias primárias foram as mais frequentes (51%), seguidas pelas glomerulonefrites secundárias (22,6%) e glomerulonefrite esclerosante foi encontrada em apenas 3,3% dos casos (MALAFRONTA *et al.*, 2006; POLITO *et al.*, 2010).

No Estado do Ceará há poucos materiais sobre a distribuição das glomerulopatias na população. Entre as poucas publicações, em 2012, um estudo em pacientes com diagnóstico histopatológico de doença glomerular atendidos no ambulatório de doenças glomerulares do serviço de nefrologia do Hospital Geral De Fortaleza (HGF), durante período de fevereiro de 2010 e setembro de 2011. Foram analisados 168 pacientes, mostrando que as glomerulopatias mais prevalentes foram a Glomeruloesclerose segmentar e focal (GESF) com um total de 33 pacientes (19,6%), seguidas pelas Glomerulopatia por Lesão mínima com um total de 30 pacientes (17,9%), Glomerulopatia Membranosa com um total de 28 pacientes (16,7%), e Glomerulonefrite Lúpica com um total de 20 pacientes (11,9%) (QUEIROZ, 2012). Outro estudo publicado em 2009 analisou, retrospectivamente, os prontuários de 51 pacientes submetidos à biópsia renal de janeiro de 2000 a dezembro de 2007, no Serviço de Nefrologia do Hospital Geral César Cals (HGCC), em Fortaleza, Ceará, Brasil. Constatou-se nessa pesquisa que a GESF foi a glomerulopatia primária mais frequente (19%), a Glomerulopatia Membranosa estava presente em 13% da amostra e a Glomerulonefrite por Lesão mínima representava 7,8% dos pacientes analisados (QUEIROZ *et al.*, 2009).

Dessa forma, os dados das pesquisas sobre glomerulopatias podem contribuir para o melhor entendimento da doença, servindo de estímulo para investigações com intuito de incitar o desenvolvimento de novos paradigmas para o problema, além de promover novas campanhas de prevenção da DRT.

Diante disso, nos propomos a realizar um estudo retrospectivo em um serviço de Nefrologia no Estado do Fortaleza, a fim de caracterizar a distribuição e a frequência dos tipos histológicos das glomerulopatias primárias e secundárias no Serviço de Nefrologia do Hospital Universitário Walter Cantídeo (HUWC).

## METODOLOGIA

Trata-se de um estudo de coorte, retrospectivo. Realizado no serviço de Nefrologia do Hospital Universitário Walter Cantídeo pertencente ao Município de Fortaleza, capital do estado do Ceará, localizado no Nordeste brasileiro.

A população do estudo consistiu em pacientes com diagnóstico histopatológico de doença glomerular atendidos no ambulatório de Doenças Glomerulares, durante o período de janeiro de 2006 a dezembro de 2017. Foram incluídos indivíduos que apresentam idade superior a 18 anos, com diagnóstico clínico de doença glomerular e confirmação histopatológica através da realização de biópsia renal em rim nativo. Enquanto foram excluídos do estudo os pacientes com proteinúria nefrótica ou não nefrótica de provável origem glomerular que não tinham realizado a biópsia renal até o mês de janeiro de 2006. Pacientes transplantados renais que desenvolveram proteinúria após o transplante renal também foram excluídos do estudo. Pacientes portadores de proteinúria por doença não glomerular, inclusive com suspeita de neoplasia, foram também excluídos.

A coleta de dados foi realizada mediante informações contidas nos prontuários dos pacientes que se enquadravam no perfil da pesquisa. Os dados foram organizados e apresentados por meio de tabelas e gráficos construídos no software Microsoft Office Excel® versão 2016. Os resultados foram dispostos em tabelas de frequência e expressos como porcentagem e média aritmética.

Este trabalho assumiu compromisso de seguir os princípios éticos em todas as suas fases conforme o preconizado pela Resolução 466 de 2012, do Conselho Nacional de Saúde (BRASIL, 2012).

## RESULTADOS

Foram avaliados 154 prontuários de pacientes que se incluíam no perfil da nossa pesquisa. A média entre as idades foi de 44 anos. Em relação ao gênero, 103 (66,88%) pacientes eram do sexo feminino, enquanto 51 (33,12%) eram do sexo masculino. Os níveis séricos médios de creatinina foram de 1,685 mg / dL e o de proteinúria de 24 horas foi de 2093 mg / 24 h.

Em relação às síndromes glomerulares, a síndrome nefrótica esteve presente em 121 (78,57%) dos casos, enquanto a síndrome nefrítica esteve presente em 33 (21,43%) dos casos.

A glomerulopatia primária esteve presente em 91 pacientes (59,09%). Desses pacientes, a GESF foi a mais frequente, estando presente em 41 pacientes (45,05%), a Lesão Mínima presente em 14 pacientes (15,38%), a Nefropatia por IgA em 14 pacientes (15,38%), a Nefropatia Membranosa em 13 pacientes (14,28%), a Nefropatia Membranoproliferativa em 07 pacientes (7,7%), a Glomerulonefrite Rapidamente Progressiva em 01 paciente (1,1%) e a Nefropatia Proliferativa Mesangial em 01 paciente (1,1%).

A glomerulopatia secundárias esteve presente em 63 pacientes (40,91%).

Dentre esses pacientes, a Nefrite Lúpica em 54 pacientes (85,71%), Glomerulonefrite proliferativa difusa em 04 pacientes (6,35%), glomerulopatia em crescente forma pauci-imune em 03 pacientes (4,76%) e Glomerulonefrite Difusa Aguda em 02 pacientes (3,17%).

## DISCUSSÃO

Infelizmente, no Brasil, ainda há escassos trabalhos para obtenção de dados, principalmente nacional, sobre a prevalência e as características epidemiológicas das glomerulopatias (CARDOSO *et al.*, 2006). Até o presente estudo, o último levantamento nacional de dados sobre glomerulopatias foi publicado em 2009, envolvendo análise de 9617 biópsias renais (POLITO *et al.*, 2010). No Ceará, o estudo mais recente presente na literatura sobre a distribuição das glomerulopatias em hospital terciário foi realizado em 2012. No entanto, em nossa instituição ainda não há trabalho dessa natureza, o que atribui relevância a este estudo.

Em nosso estudo, houve predomínio do sexo feminino, com 103 pacientes (66,88%), semelhante ao encontrado em estudos sobre glomerulopatias em hospitais de referências no nosso estado, em que o sexo feminino correspondeu a 55,8% do total de pacientes submetidos à biópsia no HGF (QUEIROZ, 2012) e a 57% dos paciente no HGCC (QUEIROZ *et al.*, 2009).

A síndrome nefrótica foi a principal síndrome clínica encontrada em nosso em nosso estudo, o qual está em concordância com outros trabalhos da literatura (QUEIROZ *et al.*, 2009).

Foi encontrado também um predomínio das glomerulopatias primárias sobre as secundárias, sendo mais frequente entre as primárias a GESF e entre as secundárias a nefrite lúpica, estando esses dados em conformidade com vários estudos nacionais (FERRAZ *et al.*, 2010) e local (QUEIROZ, 2012).

Em nosso estudo, as glomerulopatias primárias mais prevalentes em ordem decrescente foram: GESF, Nefropatia por IgA, LM e GM. A prevalência de tais glomerulopatias apresentam grande variabilidade ao redor do mundo dependendo do país de origem destes registros. A despeito desta variabilidade, estudos locais (QUEIROZ *et al.*, 2009; QUEIROZ, 2012) e nacionais (MALAFRONTA *et al.*, 2006; POLITO *et al.*, 2010) colocam a GESF como a principal causa de glomerulopatia primária. Além disso, trabalhos apontam que a GESF vem se tornando mundialmente a principal glomerulopatia primária causadora de síndrome nefrótica (FERRAZ *et al.*, 2010).

Dentre as glomerulopatias secundárias, que corresponderam a 63 casos (40,91%), a nefrite lúpica foi a mais prevalente, com 54 pacientes (85,71%).

Resultados esses que também vão ao encontro de trabalhos que encontraram a nefrite lúpica como a principal causa de glomerulopatia secundária em suas biópsias renais

(CRENSIGLOVA, *et al.*, 2016).

## CONCLUSÃO

Em nosso estudo, a síndrome nefrótica foi a forma de apresentação mais frequente entre as enfermidades glomerulares. Além disso, a GESF foi a glomerulopatia primária mais frequente e, entre as formas secundárias, o lúpus eritematoso sistêmico foi a doença de base mais comumente diagnosticada.

A análise do perfil epidemiológica e patológico das doenças glomerulares é de fundamental importância para o conhecimento das manifestações clínicas e da prevalência das principais glomerulopatias, pois pode auxiliar tanto ao nefropatologista quanto ao nefrologista no diagnóstico e no tratamento eficaz dessas entidades nosológicas.

Embora nosso estudo forneça importantes informações epidemiológicas sobre o perfil de pacientes portadores de doenças glomerulares em um hospital público do Estado do Ceará, ainda assim são necessários estudos mais abrangentes para traçar o perfil epidemiológico dessas doenças no Estado do Ceará e na Região Nordeste do nosso país.

## REFERÊNCIAS

BMJ BEST PRACTICE. **Glomerulonephritis**. 2017. Disponível em: <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-us/207>.

CARDOSO AC, MASTROIANNI-KIRSZTAJN G. **Padrões histopatológicos das doenças glomerulares no Amazonas**. J Bras Nefrol 2006;28:39-43.

CRENSIGLOVA, CAMILA *et al.* **Frequência e avaliação clínico-histológica das doenças glomerulares em um hospital terciário da região Sul do Brasil**. Brazilian Journal of Nephrology, v. 38, n. 1, p. 42-48, 2016.

FERRAZ FHRP, MARTINS CGB, CAVALCANTI JC, OLIVEIRA FL, QUIRINO RM, CHICON R, *et al.* **Perfil das doenças glomerulares em um hospital público do Distrito Federal**. J Bras Nefrol 2010;32:249-56

MALAFRONTA P, MASTROIANNI-KIRSZTAJN G, BETO GN, ALVES MAR, CARVALHO MF, NETO OMV. **Paulista registry of glomerulonephritis: 5-year data report**. Nephrology, Dialysis, Transplantation. 2006;21(11):3098–105.

MENEZES, FABIANA GATTIDE *et al.* **Panorama do tratamento hemodialítico financiado pelo Sistema Único de Saúde - Uma perspectiva econômica**. J. Bras. Nefrol. [online]. 2015, vol.37, n.3, pp.367-378. ISSN 01012800. <http://dx.doi.org/10.5935/0101-2800.20150057>.

O'HAGAN E, *et al.*, **The glomerulonephritides, Paediatrics and Child Health** (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.paed.2016.04.007>.

OLIVEIRA, RODRIGO BUENO DE *et al.* **Estudo dos desfechos de doença renal crônica e padrões da prática atual - Brasil (CKDopps-Brazil): Desenho, dados e metodologia.** *J. Bras. Nefrol.* [online]. 2014, vol.36, n.1, pp.96-101. ISSN 0101-2800. <http://dx.doi.org/10.5935/0101-2800.20140016>.

POLITO MG, MOURA LA, KIRSTAJN GM. **A overview on frequency of renal biopsy diagnosis in Brazil: clinical and pathological patterns based on 9,617 native Kidney biopsies.** *Nephrol Dial Transplant.* 2010; 25: 490 – 6.

QUEIROZ, M.; SILVA JÚNIOR, G. B.; LOPES, M. S.; NOGUEIRA, J. O. L.; CORREIA, J. W.; JERÔNIMO, A. L. C. **Estudo das doenças glomerulares em pacientes internados no Hospital Geral César Cals (Fortaleza-CE).** *J. Bras. Nefrol.*, v. 31, n. 1, p. 6-9, 2009.

QUEIROZ, ANAIARA LUCENA. **Avaliação das glomerulopatias em pacientes acompanhados no serviço de nefrologia do Hospital Geral de Fortaleza.** 2012. 75 f. Dissertação (Mestrado em Patologia) - Universidade Federal do Ceará. Faculdade de Medicina, Fortaleza, 2012.

SESSO, RICARDO CINTRA, *et al.* **Inquérito Brasileiro de Diálise Crônica 2016.** *J. Bras. Nefrol.* [online]. 2017, vol.39, n.3, pp.261-266. ISSN 01012800. <http://dx.doi.org/10.5935/0101-2800.20170049>.

SOARES MF, TELLES JEQ, MOURA LA. **Classificação da nefrite lúpica: metanálise e proposta atual da Sociedade de Nefrologia e da Sociedade de Patologia Renal.** *J Bras Nefrol* 2005;27:157-62.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Antibacteriano 231

Antidepressivos 14, 152, 157, 165, 170, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 195, 197, 198, 200

### B

Benzodiazepínicos 14, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 225, 293

Biofilme oral 262, 263

Bolsas de sangue 10, 31, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 44

### C

Câncer 10, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 75, 194, 200, 308

Cápsula labiríntica 122, 123

Cardiologia 10, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 19, 20, 26, 29, 61, 70, 71, 104

Chamomilla recutita 261, 262, 263, 264, 267, 268, 269

Comunidade caiçara 256

Cuidados Paliativos 13, 109, 111, 116, 117, 118, 119

### D

Deglutição 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 103

Depressão 14, 37, 118, 123, 151, 152, 153, 154, 155, 157, 158, 159, 163, 164, 165, 166, 167, 169, 170, 173, 174, 178, 188, 189, 190, 200, 215, 216, 218, 221, 226, 293

Dificuldades de aprendizagem 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138

Diverticulite Aguda 11, 72, 73, 74, 76, 77

Doença Renal Crônica 13, 60, 85, 86, 91, 99, 100, 101, 102, 107

### E

Efeitos sistêmicos 79, 81, 83, 249

Eletrocardiograma 10, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 59, 162

Enfermagem Psiquiátrica 180, 183

Enseñanza 201, 202, 203, 204, 206, 209, 210, 211, 212, 213

Erisipela 13, 99, 100, 101, 102, 105, 106, 107, 108

Ervas Medicinais 16, 256, 257, 259

Extensão Comunitária 2

### F

Fígado 12, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 174, 218, 259, 304, 307, 308

Fitoterápicos 16, 83, 232, 253, 254, 255

## **G**

Gestão do cuidado 214, 222, 224, 226

Glomerulonefrite 85, 86, 87, 88, 89

Glomerulopatia 85, 87, 88, 89, 90

## **H**

Hematoma Subdural Crônico 12, 92, 93, 94, 95, 98

## **I**

Inaptibilidade Sorológica 10, 31, 32, 41

Infecções Estafilocócicas 272, 273

Insuficiência Cardíaca 11, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 69, 70, 71, 107

## **M**

Mente 15, 201, 203, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 212, 218, 225, 252, 280, 283, 290, 295, 296

Mercadoria 278, 279, 280, 283, 284, 286, 292, 294, 295, 299, 300

## **N**

Nefropatia 85, 86, 87, 88, 89

Neurologia 93, 95, 159

## **O**

Otosclerose 13, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130

## **P**

Perda auditiva neurosensorial 122, 128, 130

Plantas Medicinais 108, 216, 244, 253, 254, 255, 258, 259, 260

Polimorfismo 303, 305, 308, 309

Potenciais evocados auditivos 132, 139

Práticas Integrativas 15, 214, 216, 218, 224, 227, 228, 229, 243, 245, 250, 251, 252, 254, 255

Própolis Vermelha 15, 230, 231, 232, 233, 235, 236, 237, 238, 239, 240

## **R**

Reiki 15, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252

Representações Sociais 13, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 119, 120, 121

## **S**

Serious Game 11, 46, 47, 49, 50, 53, 54, 55, 56

Staphylococcus aureus 16, 231, 233, 234, 235, 238, 272, 273, 274, 276, 277

Suicídio 152, 154, 155, 164, 180, 181, 182, 183, 185, 186, 187, 215, 293

## **T**

Taxa de sobrevivência 58

Terapêutica 11, 16, 57, 58, 59, 66, 70, 86, 108, 154, 157, 161, 163, 166, 193, 249, 251, 253, 254, 259, 273

Terapias complementares 242

Tomadas de decisão 278

Traumatismos Craniocerebrais 93, 95

## **U**

Urolitíase 13, 109, 111, 114, 116, 119

## **V**

Vitamina D 17, 303, 305, 310, 311, 312

# CONHECIMENTOS E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE

## 5

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 

# CONHECIMENTOS E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE

## 5

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 