



# Ciências da Saúde no Brasil: Impasses e Desafios 8

Isabelle Cerqueira Sousa  
(Organizadora)





# Ciências da Saúde no Brasil: Impasses e Desafios 8

Isabelle Cerqueira Sousa  
(Organizadora)



### **Editora Chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

### **Assistentes Editoriais**

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

### **Bibliotecário**

Maurício Amormino Júnior

### **Projeto Gráfico e Diagramação**

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremona

Karine de Lima Wisniewski

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.

A Atena Editora não se responsabiliza por eventuais mudanças ocorridas nos endereços convencionais ou eletrônicos citados nesta obra.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação.

### **Conselho Editorial**

#### **Ciências Humanas e Sociais Aplicadas**

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas

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 Internazionale 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  
Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás  
Profª Drª 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  
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª 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  
Profª Drª 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  
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá  
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados  
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

## **Ciências Exatas e da Terra e Engenharias**

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto  
Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás  
Profª Drª 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  
Profª Drª 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  
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. Dr. Fabiano Lemos Pereira – Prefeitura Municipal de Macaé  
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 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/UFGA  
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  
**Bibliotecário:** Maurício Amormino Júnior  
**Diagramação:** Maria Alice Pinheiro  
**Correção:** Mariane Aparecida Freitas  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizadora:** Isabelle Cerqueira Sousa

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

C569 Ciências da saúde no Brasil [recurso eletrônico] : impasses e desafios 8 / Organizadora Isabelle Cerqueira Sousa. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia.

ISBN 978-65-5706-422-1

DOI 10.22533/at.ed.221202509

1. Ciências da saúde – Pesquisa – Brasil. I. Sousa, Isabelle Cerqueira.

CDD 362.10981

**Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422**

**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)

## APRESENTAÇÃO

A coleção “Ciências da Saúde no Brasil: Impasses e Desafios” é uma coletânea composta de nove obras, e no seu oitavo volume apresenta uma variedade de estudos que versam sobre serviços hospitalares, centro cirúrgico, Unidade de Terapia Intensiva, infecção hospitalar e fatores de risco para aquisição de complicações, doenças renais e outros temas.

Nessa edição teremos capítulos que apresentam os seguintes estudos: - A contratualização e a regulação do acesso ao serviço de urgência e emergência de um hospital universitário brasileiro; - Projeto doces cuidados: tecnologias de enfermagem e o manejo da dor em crianças hospitalizadas; - Patologias masculinas mais frequentes em unidade de internação de clínica médico-cirúrgica em hospital universitário; - Infecção hospitalar em recém-nascidos: uma revisão de literatura; - Efeitos da eletrotermofototerapia associado a dermocosméticos na alopecia androgenética; - Projeto humano: percepção de gestores, profissionais da saúde e usuários sobre humanização no cenário hospitalar; - Atuação do enfermeiro no centro cirúrgico ao paciente no perioperatório: uma revisão bibliográfica.

Essa obra também oportuniza leituras sobre: - Doença de Kawasaki; - Qualidade de vida de pacientes com Sarcopenia internados em Unidade de Terapia Intensiva; - Segurança do paciente na terapia infusional em Unidades de Terapia Intensiva; - Mola Hidatiforme: diagnóstico e tratamento; - Canabidiol como droga terapêutica nas síndromes epiléticas; - Sintomas ansiosos e sinais vitais em paciente com Parkinson submetido ao método Watsu; - CEPAS envolvidas em infecção hospitalar em UTI neonatal e fatores de risco; - Condições relacionadas ao abandono do tratamento por pessoas com Bulimia nervosa; - Ressonância magnética no diagnóstico de malformação fetal.

E ainda dando continuidade aos estudos e discussões sobre temas correlacionados serão apresentadas ações educativas desenvolvidas pelo enfermeiro junto ao portador de Doença Renal Crônica, - Dosagem dos níveis séricos de vitamina D nos pacientes em terapia renal substitutiva em serviço de referência em ponta grossa, - Doença renal crônica e o SUS: uma revisão bibliográfica, -percepções de pacientes renais crônicos acerca dos cuidados com o cateter de acesso venoso para hemodiálise.

Esse volume traz também temas variados de saúde, como por exemplo: - Cultura primária de queratinócitos a partir do bulbo capilar humano; - Fragilidade de pacientes com doença renal crônica em tratamento hemodialítico; - Fístula arteriovenosa em pacientes submetidos à hemodiálise; - Traumatismos decorrentes de tentativas de suicídio na cidade de Itabuna (Bahia); - Terapia assistida por animais para melhoria da cognição e das respostas emocionais em idosos institucionalizados; - Aspectos relevantes e estratégias de intervenção no uso crônico de benzodiazepínicos por idosos na atenção básica.

Portanto, através desse volume a Editora Atena presenteia os leitores com a divulgação de assuntos tão importantes do processo saúde-doença, internações hospitalares, tratamentos, e temas de saúde pública e coletiva.

Isabelle Cerqueira Sousa

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **A CONTRATUALIZAÇÃO E A REGULAÇÃO DO ACESSO AO SERVIÇO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO BRASILEIRO**

Juliana Rodrigues de Souza

Raquel Luciana Ângela Marques Tauro Domingos

**DOI 10.22533/at.ed.2212025091**

### **CAPÍTULO 2..... 6**

#### **PROJETO DOCES CUIDADOS: TECNOLOGIAS DE ENFERMAGEM E O MANEJO DA DOR EM CRIANÇAS HOSPITALIZADAS**

Fernanda Lucia da Silva

Anajás da Silva Cardoso Cantalice

Valeska Silva Souza Santos

Mariana Albernaz Pinheiro de Carvalho

José Lindemberg Bezerra da Costa

Edvalcilia dos Santos Silva

Cassandra Alves de Oliveira Silva

Ramon Marinho dos Santos

Tamares Marinho dos Santos

Leiliane Silva de Souza

Arthur Alexandrino

Jéssica de Medeiros Souza

**DOI 10.22533/at.ed.2212025092**

### **CAPÍTULO 3..... 18**

#### **PATOLOGIAS MASCULINAS MAIS FREQUENTES EM UNIDADE DE INTERNAÇÃO DE CLÍNICA MÉDICO-CIRÚRGICA EM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO**

Márcia Regina Silvério Santana Barbosa Mendes

Leda Aparecida Vaneli Nabuco de Gouvêa

Gicelle Galvan Machineski

Anielly Rodrigues Passos

Pamela Regina dos Santos

Iago Augusto Santana Mendes

Diego Santana Cação

**DOI 10.22533/at.ed.2212025093**

### **CAPÍTULO 4..... 42**

#### **INFECÇÃO HOSPITALAR EM RECÉM-NASCIDOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Cátia Vanessa Rodrigues dos Santos

Marianna Silva Pires Lino

Caroline Santos Oliveira

Maria Elizabeth Souza Gonçalves

**DOI 10.22533/at.ed.2212025094**

**CAPÍTULO 5.....52**

**EFEITOS DA ELETROTERMOFOTOTERAPIA ASSOCIADO A DERMOCOSMÉTICOS NA ALOPECIA ANDROGENÉTICA**

Raquel da Silva Lima  
Cristina de Santiago Viana Falcão  
Michelli Caroline de Camargo Barboza  
Mariza Araújo Marinho Maciel  
Bárbara Karen Matos Magalhães Rodrigues  
Juliana Cintra da Paz  
Aline Barbosa Teixeira Martins

**DOI 10.22533/at.ed.2212025095**

**CAPÍTULO 6.....64**

**PROJETO HUMANO: PERCEPÇÃO DE GESTORES, PROFISSIONAIS DA SAÚDE E USUÁRIOS SOBRE HUMANIZAÇÃO NO CENÁRIO HOSPITALAR**

Danillo de Menezes Araújo  
Suzanne Guimarães Machado  
Bianca Gonçalves de Carrasco Bassi  
Anny Giselly Milhome da Costa Farre

**DOI 10.22533/at.ed.2212025096**

**CAPÍTULO 7.....78**

**ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO CENTRO CIRÚRGICO AO PACIENTE NO PERIOPERATÓRIO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

Edivone do Nascimento Marques  
Aline Soledade da Costa  
Amanda Carolina Rozario Pantoja  
Ana Jéssica Viana Torres  
Cínthia Micaele Gomes da Costa  
Guilherme Augusto de Matos Teles  
Jaqueline Alves da Cunha  
Luana Guimarães da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.2212025097**

**CAPÍTULO 8.....83**

**RELATO DE CASO: DOENÇA DE KAWASAKI**

Alberto Calson Alves Vieira  
Patrícia Lisieux Prado Paixão  
Gabriela de Melo Benzota  
Camila de Azevedo Teixeira  
Taís Dias Murta

**DOI 10.22533/at.ed.2212025098**

**CAPÍTULO 9.....87**

**QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM SARCOPENIA INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Tainara Sardeiro de Santana

Danilo Sena Cotrim  
Wilén Norat Siqueira  
Mônica Santos Amaral  
Hadirgiton Garcia Gomes de Andrade  
Rayana Gomes Oliveira Loreto  
Carlúcio Cristino Primo Júnior  
Andréa Cristina de Sousa  
Milara Barp  
Raquel Rosa Mendonça do Vale  
Vivian da Cunha Rabelo  
Larissa Sena Cotrim

**DOI 10.22533/at.ed.2212025099**

**CAPÍTULO 10..... 98**

**SEGURANÇA DO PACIENTE NA TERAPIA INFUSIONAL EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA**

Natália Domingues dos Santos  
Luzia Fernandes Millão  
Calize Oliveira dos Santos

**DOI 10.22533/at.ed.22120250910**

**CAPÍTULO 11..... 113**

**MOLA HIDATIFORME: DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO**

Mariana Pereira Barbosa Silva  
Maria Vitalina Alves de Sousa  
Pâmela Ferreira Brito  
Wanderlane Sousa Correia  
Guíllia Rivele Souza Fagundes  
Rafaela Souza Brito  
Marcilene Carvalho Gomes  
Késsia Louhanna da Silva Sousa  
Débora Nery Oliveira  
Maria dos Santos Fernandes  
Daniel Ferreira de Sousa  
Klecia Nogueira Máximo

**DOI 10.22533/at.ed.22120250911**

**CAPÍTULO 12..... 122**

**CANABIDIOL COMO DROGA TERAPÉUTICA NAS SÍNDROMES EPILÉTICAS**

Jailza Maria Venceslau  
Everton José Venceslau de Oliveira  
Vivian Mariano Torres

**DOI 10.22533/at.ed.22120250912**

**CAPÍTULO 13..... 129**

**SINTOMAS ANSIOSOS E SINAIS VITAIS EM PACIENTE COM PARKINSON SUBMETIDO AO MÉTODO WATSU: RELATO DE CASO**

Daniele Magalhães Souza

Ingrid Ribeiro de Ribeiro  
Fernando Lucas Costa de Lima  
Thatiane Belém Rosa  
Renan Maués dos Santos  
Sâmia Aimê Flor da Costa  
Giselly Cristina da Silva Sousa  
Luiz Kleber Leite Neves Junior.  
Renata Amanajás de Melo  
César Augusto de Souza Santos  
George Alberto da Silva Dias

**DOI 10.22533/at.ed.22120250913**

**CAPÍTULO 14..... 135**

**CEPAS ENVOLVIDAS EM INFECÇÃO HOSPITALAR EM UTI NEONATAL E FATORES DE RISCO: UMA REVISÃO**

Natália Dias de Lima  
Ana Luiza da Silva de Jesus  
Simoncele Botelho Moreira Filho  
Anderson Barbosa Baptista

**DOI 10.22533/at.ed.22120250914**

**CAPÍTULO 15..... 146**

**CONDIÇÕES RELACIONADAS AO ABANDONO DO TRATAMENTO POR PESSOAS COM BULIMIA NERVOSA: REVISÃO INTEGRATIVA**

Larrisa de Moraes Viana  
Ana Paula Brandão Souto  
Antonia Kaliny Oliveira de Araújo

**DOI 10.22533/at.ed.22120250915**

**CAPÍTULO 16..... 158**

**RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NO DIAGNÓSTICO DE MALFORMAÇÃO FETAL**

Ellen Maria de Matos  
Pedro Henrique Teixeira dos Santos  
David Marlon Vieira Santos  
Luana Guimarães da Silva  
Ubiratan Contreira Padilha  
Luciana Mara da Costa Moreira

**DOI 10.22533/at.ed.22120250916**

**CAPÍTULO 17..... 175**

**AÇÕES EDUCATIVAS DESENVOLVIDAS PELO ENFERMEIRO JUNTO AO PORTADOR DE DOENÇA RENAL CRÔNICA**

Tatiane da Silva Campos  
Letícia Gomes Monteiro  
Renan Simeone Moreira  
Alaécio Silva Rêgo  
Viviane Kipper de Lima  
Silvia Maria de Sá Basilio Lins

Joyce Martins Arimatea Branco Tavares

Frances Valéria Costa e Silva

**DOI 10.22533/at.ed.22120250917**

**CAPÍTULO 18..... 186**

**DOENÇA RENAL CRÔNICA E O SUS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

Bianca Dore Soares Guedes

Vitória Guedes Angelo

José Ramon Aguila Landim

Cleyton Cabral Lopes

Juliana Régis Araújo Coutinho

Helder Giuseppe Casullo de Araújo Filho

**DOI 10.22533/at.ed.22120250918**

**CAPÍTULO 19..... 200**

**DOSAGEM DOS NÍVEIS SÉRICOS DE VITAMINA D NOS PACIENTES EM TERAPIA RENAL SUBSTITUTIVA EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA EM PONTA GROSSA**

Adriana Fátima Menegat Schuinski

Vanessa Peçanha Alves

Marcelo Augusto de Souza

Kizzy Simão dos Santos Rocha

**DOI 10.22533/at.ed.22120250919**

**CAPÍTULO 20..... 205**

**PERCEPÇÕES DE PACIENTES RENAIIS CRÔNICOS ACERCA DOS CUIDADOS COM O CATETER DE ACESSO VENOSO PARA HEMODIÁLISE**

Ana Clara Maciel Barroso

Maria das Graças Cruz Linhares

Elys Oliveira Bezerra

Beatriz da Silva Sousa

**DOI 10.22533/at.ed.22120250920**

**CAPÍTULO 21..... 215**

**CULTURA PRIMÁRIA DE QUERATINÓCITOS A PARTIR DO BULBO CAPILAR HUMANO**

Elton da Cruz Alves Pereira

Beatriz Vesco Diniz

Larissa Miwa Kikuchi Ochikubo

Thais Emiko Kawasaki

Flávia Franco Veiga

Melyssa Fernanda Norman Negri

**DOI 10.22533/at.ed.22120250921**

**CAPÍTULO 22..... 227**

**FRAGILIDADE DE PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA EM TRATAMENTO HEMODIALÍTICO - PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS**

Isabele Fontenele de Santiago Campos

Kaik Brendon dos Santos Gomes

Amanda Lima Pimentel

Matheus Arrais Alves  
Claudia Maria Costa de Oliveira  
**DOI 10.22533/at.ed.22120250922**

**CAPÍTULO 23.....241**

**FÍSTULA ARTERIOVENOSA EM PACIENTES SUBMETIDOS À HEMODIÁLISE: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Mariana Pereira Barbosa Silva  
Eduarda Siqueira Camêlo  
Guíllia Rivele Souza Fagundes  
Thamires Laudiauzer de Oliveira  
Thalia Albuquerque Bezerra  
Franciare Vieira Silva  
Ana Pedrina Freitas Mascarenhas  
Anna Beatriz de Almeida Gomes Sousa  
Geovanna Carvalho Caldas Vilar de Lima  
Maria Clara Cavalcante Mazza de Araújo  
Naara Samai Cordeiro da Silva Pereira Lima  
Pâmela Ferreira Brito

**DOI 10.22533/at.ed.22120250923**

**CAPÍTULO 24.....249**

**TRAUMATISMOS DECORRENTES DE TENTATIVAS DE SUICÍDIO NA CIDADE DE ITABUNA-BA: UM ESTUDO COMPARATIVO**

Vivian Andrade Gundim  
Miriam Santos Carvalho  
Jasmine Souza Salomão  
Marcelly Cardoso Vieira Cruz  
João Pedro Neves Pessoa  
Romulo Balbio de Melo  
Renata dos Santos Mota  
Ana Carolina Santana Cardoso

**DOI 10.22533/at.ed.22120250924**

**CAPÍTULO 25.....259**

**TERAPIA ASSISTIDA POR ANIMAIS PARA MELHORIA DA COGNIÇÃO E DAS RESPOSTAS EMOCIONAIS EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS**

Jucélia Gonçalves Ferreira de Almeida  
Marcelo Domingues de Faria  
Leonardo Rodrigues Sampaio

**DOI 10.22533/at.ed.22120250925**

**CAPÍTULO 26.....264**

**ASPECTOS RELEVANTES E ESTRATÉGIAS DE INTERVENÇÃO NO USO CRÔNICO DE BENZODIAZEPÍNICOS POR IDOSOS NA ATENÇÃO BÁSICA**

Maria Angélica Pereira Barbosa Brasileiro  
Edenilson Cavalcante Santos  
Karina Sodrê Lacerda

Allana Renally Cavalcante Santos de Moraes

**DOI 10.22533/at.ed.22120250926**

<b>SOBRE A ORGANIZADORA.....</b>	<b>278</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>279</b>

## CANABIDIOL COMO DROGA TERAPÊUTICA NAS SÍNDROMES EPILEPTICAS

Data de aceite: 01/09/2020

**Jailza Maria Venceslau**

<http://lattes.cnpq.br/4947664507705129>

**Everton José Venceslau de Oliveira**

<http://lattes.cnpq.br/0049219042141148>

**Vivian Mariano Torres**

<http://lattes.cnpq.br/8398891501773153>

**RESUMO: Introdução:** A epilepsia trata-se de um distúrbio do sistema nervoso central onde ocorrem intensas descargas elétricas causando episódios de convulsões no indivíduo. Alguns medicamentos tornam essas crises menos intensas e menos frequentes, denominadas drogas antiepilépticas, promovendo a esses pacientes uma melhor qualidade de vida. Entretanto, nem todos esse pacientes apresentarão uma resposta positiva a essas drogas, apresentando consequências neurobiológicas, cognitivas e sociais. Portanto vem se estudando a eficácia de drogas a base de canabidiol como forma de tratamento para essa patologia. **Objetivo:** Realizar um levantamento das evidências científicas disponíveis na literatura a fim de verificar os benefícios da terapia com canabidiol (CBD) em pacientes com síndromes epiléticas. **Materiais e métodos:** O estudo trata-se de uma revisão narrativa da literatura fundamentada através de artigos com qualis capes A e B. Como fonte de pesquisa foram utilizadas as plataformas: Scielo, Cochrane e Pubmed. **Resultados/ Discussão:** Os estudos

documentados apontam que o CBD pode reduzir a frequência de convulsões e levar a melhorias na qualidade de vida de pessoas afetadas por encefalopatias epiléticas. **Conclusão:** É evidente que o CBD induz a efeitos terapêuticos no controle da epilepsia, se faz necessária à identificação dos tipos de epilepsia responsivos aos efeitos do CBD e os efeitos da administração prolongada da droga.

**PALAVRAS-CHAVE:** Canabidiol, Epilepsia, Convulsão.

### CANABIDIOL AS A THERAPEUTIC DRUG IN EPILEPTIC SYNDROMES

**ABSTRACT: Introduction:** Epilepsy is a disorder of the central nervous system where intense electrical discharges occur causing episodes of seizures in the individual. Some medications make these crises less intense and less frequent, called anti-epileptic drugs, promoting these patients a better quality of life. However, not all of these patients will have a positive response to these drugs, with neurobiological, cognitive and social consequences. Therefore, the effectiveness of drugs based on cannabidiol as a form of treatment for this pathology has been studied. **Objective:** To conduct a survey of the scientific evidence available in the literature in order to verify the benefits of cannabidiol therapy (CBD) in patients with epileptic syndromes. **Materials and Methods:** The study is a narrative review of the literature based on articles with qualis capes A and B. As a research source, the platforms Scielo, Cochrane and Pubmed were used. **Results / Discussion:** The documented studies show that CBD can reduce the frequency

of seizures and lead to improvements in the quality of life of people affected by epileptic encephalopathies. **Conclusion:** It is evident that CBD induces therapeutic effects in the control of epilepsy, it is necessary to identify the types of epilepsy responsive to the effects of CBD and the effects of prolonged drug administration.

**KEYWORDS:** Cannabidiol, Epilepsy, Seizure.

## INTRODUÇÃO

A epilepsia trata-se de um distúrbio cerebral de causa multifatorial que tem como característica a predisposição a convulsões espontâneas, com ocorrência de crises não provocadas tendo uma alta probabilidade de recorrência ou uma síndrome epiléptica. Alguns medicamentos tornam essas crises menos intensas e menos frequentes denominadas drogas antiepiléticas, promovendo a esses pacientes uma melhor qualidade de vida. Entretanto, nem todos esses pacientes apresentam uma resposta positiva a essas drogas, apresentando consequências neurobiológicas, cognitivas e sociais (FISHER et al, 2014; KWAN et al., 2010).

A Organização Mundial de Saúde (OMS) traz como dados, que cerca de 50 milhões de indivíduos sofrem ou já apresentaram algum quadro de epilepsia em toda sua vida, tornando-se uma das doenças de cunho neurológicas mais comuns, e até 80% dos casos estão registrados em países de média e baixa renda (WHO, 2017). O tratamento com canabidióides vem mostrando resultados positivos em alguns pacientes resistentes ao tratamento com as drogas convencionais, seus componentes e propriedades anticonvulsivantes têm recebido atenção importante. Os estudos dos canabinóides e receptores renovaram a utilidade pelo potencial do consumo nas crises graves em crianças e adolescentes. A Cannabis sativa contém mais de 400 compostos, onde dos quais 100 são reconhecidos como canabinóides (BLÜMCKE et al., 2016; CRIPPA et al., 2015).

O canabidiol (CBD) não tem efeitos psicoativos, e é uma substância presente na Cannabis sativa, livre de efeitos psicotrópicos, e desempenha papel na redução da ansiedade, contribui na concentração, e reduz os efeitos do tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC) que é o principal responsável pelos efeitos psicoativos, e apresenta eficácia como medicamento (BRUCKI et al., 2015; TZADOK et al., 2016).

O canabidiol (CBD), que é uma substância presente na cannabis sativa, segundo estudos, é considerado livre de efeitos psicotrópicos, redutor da ansiedade, provoca sensação de bem-estar generalizado e contribui na concentração. Além de ser eficaz como medicamento, o CBD reduz os efeitos do tetra-hidrocanabinol (THC). (MELO; SANTOS, 2016, p. 44).

O CBD é regulamentado para uso medicinal em alguns países, como Estados Unidos, Israel e Canadá (PAOLINO et al., 2016). No Brasil a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) incluiu na lista de substâncias psicotrópicas vendidas no país os derivadas do canabidiol, onde são comercializados com a receita específica tipo A, onde

é permitido que os laboratórios registrem concentração de derivados com no máximo, 30 mg de (THC) por mililitro e 30 mg de canabidiol por mililitro. Os produtos que apresentarem concentração maior que a estipulada continuam proibidos no país (ANVISA, 2016; MELO; SANTOS, 2016). O CBD tem recebido grande atenção dos pesquisadores como um possível tratamento para epilepsia pediátrica intratável. Vários estudos e pesquisas com crianças que não apresentaram resposta ao tratamento com drogas antiepiléticas, e utilizaram como terapia o CBD resultaram em significativa diminuição no quantitativo de crises, resultando em melhora na qualidade de vida dos pacientes (CRIPPA et., 2016; TZADOK et al., 2016). O presente estudo teve como objetivo fazer um levantamento das evidências científicas disponíveis na literatura a fim de verificar os benefícios da terapia com canabidiol em pacientes com síndromes epiléticas.

## MATERIAIS E MÉTODOS

A presente revisão narrativa da literatura foi realizada através de artigos com qualis capes A e B. Como critério de inclusão, foram atribuídos estudos publicados a datar do ano de 2010, sem restrição de idiomas, que tivessem como fonte de estudo os efeitos do canabidiol em pacientes com síndromes epiléticas.

Como fonte de pesquisa foram utilizadas as bases de dados: Scielo, Cochrane e Pubmed, utilizando como descritores: “Cannabidiol”, “Epilepsy” e “Seizures”.

Para critérios de exclusão, foram considerados artigos de revisão da literatura, estudos de caso, séries de caso e estudos que associassem o uso do canabidiol a outras patologias.

## RESULTADO/ DISCUSSÃO

Para efetivação dos resultados do estudo, foram atribuídos artigos com qualis capes A e B. A cannabis foi utilizada no protocolo de tratamento.

Estudos apontam que o CBD pode reduzir a frequência de convulsões e levar a melhora da qualidade de vida de pessoas afetadas por encefalopatias epiléticas. O CBD farmacêutico ainda tem acesso limitado, portanto os extratos de cannabis no óleo estão sendo cada vez mais usados. Os médicos mostram resistência em recomendar extratos de Cannabis mediante a falta de dados de segurança, especialmente em relação ao potencial de dano causado por outros canabinóides (Reithmeier et al, 2018).

No decorrer da última década, os componentes do cannabis têm sido estudados por pesquisadores como forma de tratamento para epilepsia resistente a fármacos, como a síndrome de Dravet e síndrome de Lennox-Gastaut, onde as evidências clínicas mostram resultados na melhora dos pacientes com administração de cannabis. (Neale, 2017) (Rosenberg et al, 2017).

A síndrome de Dravet é uma condição que apresenta crises epiléticas de difícil

controle. Estudos sugerem que o canabidiol, um extrato não tóxico de cannabis, pode ser benéfico na redução da incidência das crises. Um recente estudo controlado randomizado multicêntrico com 120 crianças de idades entre 2 e 18 anos, com síndrome, mostra sua eficácia. As crianças que tomaram 20 mg por quilo, uma vez ao dia, de canabidiol tiveram uma redução de 22,8% na frequência das crises, quando comparado com o período de referência de 4 semanas. Os efeitos adversos apresentados foram comuns, sonolência, perda de apetite, fadiga, vômitos e diarreia. Entretanto, a redução das convulsões foi clinicamente importante. (Devinsky et al,2017).

Hausman-Kedem et al, em seu estudo realizado com cinquenta e sete pacientes, buscou avaliar a eficácia do tratamento com extrato do óleo de cannabis em pacientes com epilepsia refratária, esses pacientes receberam durante um período médio de 18 meses a dosagem média de 11,4 mg / kg / dia, vinte e seis dos pacientes apresentaram redução na frequência de crises mensais, o estudo sugere que o extrato de cannabis seja adicionado ao regime de tratamento de pacientes com epilepsia refratária para redução das crises (Hausman-Kedem et al, 2018).

Para verificação da segurança e farmacocinética de uma formulação farmacêutica de canabidiol purificado em crianças com síndrome de Dravet. Devinsky et al, realizaram um estudo com pacientes de idade entre 4 e 10 anos, onde foram randomizados e receberam quantidades de 5, 10 ou 20 mg / kg / dia de CBD ou placebo, por duas vezes ao dia. Durante o estudo duplo-cego de 4 semanas, amostras de sangue farmacocinético foram coletadas, no primeiro dia e no fim do tratamento para medição do CBD e seus compostos. Os pacientes que tiveram convulsões apresentaram de forma mais controlada. (Devinsky et al, 2018). Diversos estudos resultam que o CBD, como uma substância farmacêutica mostra benefícios na redução da frequência de crises epiléticas em crianças resistentes ao tratamento ( Huntsman et al, 2020).

O canabidiol tem sido usado em pacientes com epilepsia de início imediato e grave, resistentes ao tratamento. Através de seu estudo, Devinsky et al, investigaram a eficiência e segurança do canabidiol quando adicionado a um complemento de medicação antiepiléptica convencional para tratar pacientes com a síndrome de Lennox-Gastaut, uma encefalopatia epilética grave. O estudo duplo-cego, composto por pacientes com faixa etária de 2 a 55 anos que apresentaram duas ou mais crises epiléticas por semana durante 28 dias receberam solução oral de canabidiol, dose de 10 e 20 mg/ kg ou placebo, duas doses divididas diariamente por 14 semanas. Durante o período de tratamento houve variação percentual da na frequência de crises, e os pacientes que receberam o fármaco apresentaram redução da incidência de crises quando comparados ao grupo placebo. (Devinsky et al, 2018).

Corroborando Miller et al, em sua pesquisa do tipo estudo clínico randomizado, duplo-cego, controlado por placebo, randomizou 199 pacientes, com idades entre 2 e 18 anos, e com diagnóstico confirmado de síndrome de Dravet, que apresentavam pelo

menos 4 crises convulsivas durante 4 semanas. Os pacientes receberam solução oral de canabidiol em doses de 10 ou 20 mg / kg por dia ou placebo durante 14 semanas. O estudo teve como desfecho à alteração na frequência de crises convulsivas durante o período de tratamento, a médio prazo incluíram mudança nas frequências convulsivas notificadas pelos cuidadores. (Miller, et al, 2020).

Thiele et al, investigaram a eficácia do canabidiol como terapia complementar para crises em pacientes com Lennox-Gastaut com resistência ao tratamento. Os pacientes apresentaram a síndrome com mais de um tipo de convulsão generalizada por pelo menos 6 meses, eles apresentaram em média duas crises convulsivas por semana durante o período inicial e não apresentavam resposta ao tratamento com pelo menos dois fármacos antiepiléticos. Para o estudo os pacientes foram divididos aleatoriamente e receberam 20 mg / kg de canabidiol oral diariamente, ou placebo por 14 semanas. A princípio foi identificada a alteração na frequência mensal de crises durante o período de tratamento desde o início da terapia. (Thiele et al, 2018).

A pesquisa para uso do canabidiol como um medicamento anticonvulsivante está em expansão. O mecanismo do canabidiol na epilepsia ainda não bem definido, entretanto acredita-se que realize um papel na modulação da transmissão sináptica. As evidências de sua eficácia no tratamento da epilepsia são limitadas, mas crescentes (Chen et al, 2018).

## CONCLUSÃO

Em meio à ciência moderna as terapias medicamentosas apresentam grande desenvolvimento e eficácia para diversas patologias. É evidente que o CBD induz a efeitos terapêuticos no controle da epilepsia, se faz necessária à identificação dos tipos de epilepsia responsivos aos efeitos do CBD e os efeitos da administração prolongada da droga, pois, a literatura ainda apresenta-se muito escassa quanto a comprovações científicas sobre o tema, sugere-se que mais estudos sejam realizados.

## REFERÊNCIAS

Anvisa. **Atualização do Anexo I da Portaria SVS/MS nº 344/98**. Disponível em: [http://portal.anvisa.gov.br/noticias/-/asset\\_publisher/FXrpx9qY7FbU/content/nova-regra-permitted medicamento-com-canabidiol-ethc/219201/pop\\_up?inheritRedirect=false](http://portal.anvisa.gov.br/noticias/-/asset_publisher/FXrpx9qY7FbU/content/nova-regra-permitted medicamento-com-canabidiol-ethc/219201/pop_up?inheritRedirect=false).

Brucki, Soni; M. D. et al. **Cannabinoids in neurology – Brazilian Academy of Neurology**. Arq. Neuro-Psiquiatr. São Paulo, v. 73, n. 4, p. 371-374, Apr. 2015.

Blümcke, I; Aronica, E; Miyata, H; Sarnat, H.B; Thom, M; Roessler, K; et al. **International recommendation for a comprehensive neuropathologic workup of epilepsy surgery brain tissue: a consensus Task Force report from the ILAE**. Commission on Diagnostic Methods. Epilepsia. v.57, n.3, p.348–358, 2016.

Cilio, MR; Thiele, EA; Devinsky, O. **The case for assessing cannabidiol in epilepsy.** *Epilepsia.* v.55, n.6, p.787-90, Jun 2014.

Crippa, José A. S; Crippa, Ana C. S; Hallack, Jaime E. C; Santos, Rocio Martin; et al. **Δ9-THC Intoxication by Cannabidiol-Enriched Cannabis Extract in Two Children with Refractory Epilepsy: Full Remission after Switching to Purified Cannabidiol.** *Frontiers in Pharmacology,* v. 7, sep. 2016.

Crippa, JÁ; Hallak, JE; Abílio, VC; Lacerda, AL; Zuardi, AW. **Cannabidiol and Sodium Nitroprusside: Two Novel Neuromodulatory Pharmacological Interventions to Treat and Prevent Psychosis.** *CNS Neurol Disord Drug Targets.* Ribeirao Preto -Sao Paulo, v.14, n.8, p. 970-8, 2015.

Chen, KA; Farrar, MA; Cardamone, M; Lawson, JA (2018). **Cannabis para epilepsia pediátrica: desafios e dilemas.** *The Medical Journal of Australia,* 208 (3), 132–136. doi: 10.5694 / mja17.00699

Devinsky, O; Patel, AD; Cross, JH; Villanueva, V; Wirrell, CE; Privitera, M; Zuberi, SM (2018). **Efeito do canabidiol nas convulsões por gota na síndrome de Lennox-Gastaut.** *New England Journal of Medicine,* 378 (20), 1888-1897. doi: 10.1056 / nejmoa1714631

Devinsky, O; Patel, AD; Thiele, EA; Wong, MH; Appleton, R; Harden, CL (2018). **Estudo de segurança randomizado, com intervalo de dose de canabidiol na síndrome de Dravet.** *Neurology,* 90 (14), e1204-e1211. doi: 10.1212 / wnl.0000000000005254

Devinsky O; Cross JH; Laux L *et al.* **Estudo de canabidiol para crises resistentes a medicamentos na síndrome de Dravet .** *N. Engl. J. Med.* 2017 ; 376 : 2011 - 20 .

Fisher, RS; Acevedo, C; Arzimanoglou, A; Bogacz, A; Cross, JH; Elger, CE; et al. **ILAE official report: A practical clinical definition of epilepsy.** *Epilepsia.* v.5, n.4, p.475-82, 2014.

Hausman-Kedem M; Menascu S; Kramer U. **Efficacy of CBD-enriched medical cannabis for treatment of refractory epilepsy in children and adolescents - An observational, longitudinal study.** *Brain Dev.* 2018;40(7):544-551. doi:10.1016/j.braindev.2018.03.013

Huntsman RJ; Tang-Wai R; Shackelford AE. **Cannabis for Pediatric Epilepsy.** *J Clin Neurophysiol.* 2020;37(1):2-8. doi:10.1097/WNP.0000000000000641

Kwan, P; Arzimanoglou, A; Berg, AT; Brodie, MJ; Allen, Hauser W; Mathern, G; et al. **Definition of drug resistant epilepsy: consensus proposal by the ad hoc Task Force of the ILAE Commission on Therapeutic Strategies.** *Epilepsia.* v.51, n.6, p.1069-77, 2010.

Melo, Leandro Arantes de; Santos, Alethele de Oliveira. **O uso do Canabidiol no Brasil e o posicionamento do Órgão Regulador.** *Cad. Ibero-Amer. Dir. Sanit., Brasília,* v.5, n.2, p.43-55, abr./jun, 2016.

Miller, I; Scheffer, IE; Gunning, B; Sanchez-Carpintero, R; Gil-Nagel, A; Perry, MS (2020). **Efeito dose-dependente do canabidiol oral adjuvante versus placebo na frequência de crises convulsivas na síndrome de Dravet.** *JAMA Neurology.* doi: 10.1001 / jamaneurol.2020.0073

Neale M. **Eficácia e segurança da cannabis no tratamento de crianças com epilepsia refratária.** *Enfermeira Criança Jovens .* 2017 ; 29 : 32 - 7 .

Reithmeier, D; Tang-Wai, R; Seifert, B; Lyon, AW; Alcorn, J; Acton, B; Huntsman, RJ (2018). **O protocolo para o canabidiol em crianças com estudo de encefalopatia epiléptica refratária (CARE-E): um estudo de fase 1 de aumento de dose.** BMC Pediatrics, 18 (1). doi: 10.1186 / s12887-018-1191-y

Robson, PJ. **Therapeutic potential of cannabinoid medicines.** Drug Test Anal. V.6, n.1-2, p.24-30. 4 Sep 2013.

Rosenberg EC; Patra PH; Whalley BJ . **Efeitos terapêuticos de canabinóides em modelos animais de convulsões, epilepsia, epileptogênese e neuroproteção relacionada à epilepsia.** *Epilepsy Behav.* 2017 ; 70 : 319 - 27 .

Thiele, EA; Marsh, ED; francês, JÁ; Mazurkiewicz-Beldzinska, M; Benbadis, SR; Joshi, C; Wilfong, A. (2018). **Canabidiol em pacientes com convulsões associadas à síndrome de Lennox-Gastaut (GWPCARE4): um estudo de fase 3 randomizado, duplo-cego e controlado por placebo.** The Lancet, 391 (10125), 1085-1096. doi: 10.1016 / s0140-6736 (18) 30136-3

Tzadok, Michal; Siboni, Shimrit Uliel; C, Ilan Linder ; B, Uri Kramer; et al. **CBD-enriched medical cannabis for intractable pediatric epilepsy The current Israeli experience.** Published by Elsevier – European Journal of epilepsy. v.35, p.41–44, 2016.

Zuardi, AW; Crippa, JÁ; Hallak, JE; Bhattacharyya, S; Atakan, Z; Martin-Santos, R; McGuire, PK; Guimarães, FS. **A critical review of the antipsychotic effects of cannabidiol: 30 years of a translational investigation.** Curr Pharm Des. v.18, n.32, p.5131-40, 2012.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Alopecia androgenética 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62

Assistência à saúde 20, 23, 38, 46, 51, 74, 145

### B

Benzodiazepínicos 104, 264, 265, 266, 269, 274, 275, 276

Bulbo capilar humano 215, 219, 220, 223

Bulimia Nervosa 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157

### C

Canabidiol 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128

Centro Cirúrgico 78, 79, 80, 81, 82

Convulsão 122, 126

Cultura de queratinócitos 216

### D

Dermocosméticos 52, 55

Diagnóstico 45, 47, 62, 69, 83, 84, 86, 89, 90, 92, 93, 94, 113, 114, 116, 117, 118, 120, 125, 145, 146, 148, 150, 151, 155, 158, 159, 160, 162, 164, 165, 166, 167, 169, 171, 172, 173, 175, 177, 184, 186, 187, 188, 189, 191, 194, 195, 196, 202, 203

Doença de Kawasaki 83

Doença de Parkinson 130, 132, 133, 134

Doença Trofoblástica Gestacional 113, 114, 115, 116, 119, 120, 121

### E

Educação em Saúde 109, 176, 178, 180, 182, 184, 206

Eletrotermofototerapia 52, 55

Enfermeiro 5, 78, 79, 80, 81, 82, 112, 113, 154, 175, 178, 184, 190, 192, 196, 197, 198, 199, 212, 213, 245, 246, 247

Epilepsia 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128

### G

Gerontologia 94, 259

### H

Hemodiálise 185, 186, 191, 192, 196, 197, 199, 201, 204, 205, 206, 207, 208, 210, 211, 212, 213, 214, 228, 229, 230, 235, 237, 238, 239, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248

Hospital 11, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 13, 16, 18, 19, 20, 23, 34, 41, 42, 43, 46, 50, 64, 65, 66, 67, 69, 70, 71, 72, 74, 76, 77, 82, 83, 84, 98, 99, 101, 111, 112, 136, 137, 139, 143, 146, 179, 181, 182, 194, 198, 201, 214, 257

Humanização da assistência 64

## **I**

Idosos 20, 32, 33, 39, 76, 87, 88, 89, 90, 94, 97, 133, 209, 229, 236, 237, 238, 239, 248, 259, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 275, 276

Infecção hospitalar 11, 14, 42, 46, 48, 49, 135, 136, 144

Infusões Intravenosas 98

Insuficiência Renal Crônica 176, 185, 190, 204, 205, 206, 207, 210, 242, 244

## **M**

Malformação fetal 158, 163, 164, 166, 171

Manejo da dor 11, 6, 7, 9, 17

Mola Hidatiforme 113, 114, 115, 116, 119

## **P**

Pediatria 7, 23, 71, 83, 86, 144

Perioperatório 78, 79, 80, 81, 82

Práticas humanizadas 64, 73, 74

Pressão Arterial 40, 129, 130, 131, 133, 134, 177, 243, 245, 246, 247

## **Q**

Qualidade de vida 20, 33, 38, 43, 55, 74, 80, 87, 88, 89, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 114, 119, 120, 122, 123, 124, 130, 132, 134, 148, 178, 192, 196, 198, 199, 213, 228, 239, 241, 243, 263

## **R**

Recém-nascidos 11, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 135, 137, 138, 142, 143

Ressonância Magnética 91, 158, 159, 160, 165, 166, 170, 171, 172, 173, 174, 195

## **S**

Sarcopenia 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 229

Saúde do homem 19, 22, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40

Saúde Pública 5, 20, 39, 40, 49, 95, 111, 137, 139, 188, 190, 214, 239, 249, 250, 256, 264, 266

Segurança do Paciente 81, 82, 98, 99, 108, 109, 110, 112

Sistema Único de Saúde (SUS) 8, 21, 40, 64, 65, 186, 190, 276

Suicídio 33, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257

## T

Terapia infusional 98, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 108, 109

Terapia Ocupacional 64, 66, 73, 74, 75, 76, 278

Terapia Renal 200, 201, 202, 206, 211

Transtornos alimentares 146, 147, 148, 151, 152, 154, 155, 157

Tratamento 8, 11, 16, 18, 20, 23, 27, 28, 35, 36, 37, 38, 40, 44, 52, 53, 55, 56, 57, 60, 61, 62, 63, 68, 70, 72, 76, 83, 86, 89, 93, 94, 99, 100, 108, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 133, 143, 145, 146, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 159, 163, 167, 171, 172, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 182, 186, 187, 190, 191, 192, 194, 195, 198, 201, 202, 203, 204, 205, 207, 208, 209, 210, 211, 213, 214, 227, 228, 236, 239, 242, 243, 244, 246, 248, 259, 260, 263, 272

## U

Unidade de Terapia Intensiva (UTI) 88

Urgência 11, 1, 2, 3, 5, 33, 34, 66, 75, 252, 257

# Ciências da Saúde no Brasil: Impasses e Desafios

## 8

[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) 



# Ciências da Saúde no Brasil: Impasses e Desafios

## 8

[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) 

