

Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)

# Medicina:

**Elevados Padrões de  
Desempenho Técnico e Ético**



**Atena**  
Editora  
Ano 2020

Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)

# Medicina:

**Elevados Padrões de  
Desempenho Técnico e Ético**



5

**Atena**  
Editora  
Ano 2020

**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.

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. 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  
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. 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 Dr. 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. 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:** Camila Alves de Cremona  
**Correção:** Vanessa Mottin de Oliveira Batista  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizador:** Benedito Rodrigues da Silva Neto

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

M489 Medicina: elevados padrões de desempenho técnico e ético  
5 / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. –  
Ponta Grossa - PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-568-6

DOI 10.22533/at.ed.686201111

1. Medicina. 2. Saúde. 3. Pesquisa. I. Silva Neto,  
Benedito Rodrigues da (Organizador). II. Título.

CDD 610

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

## APRESENTAÇÃO

Nossa intenção com os sete volumes iniciais desta obra é oferecer ao nosso leitor uma produção científica de qualidade fundamentada na premissa que compõe o título da obra, ou seja, qualidade e clareza nas metodologias aplicadas ao campo médico e valores éticos direcionando cada estudo. Portanto a obra se baseia na importância de se aprofundar no conhecimento nas diversas técnicas de estudo do campo médico, mas ao mesmo tempo destacando os valores bioéticos.

De forma integrada e colaborativa a nossa proposta, certificada e muito bem produzida pela Atena Editora, trás ao leitor a obra “Medicina: Elevados Padrões de Desempenho Técnico e Ético” contendo trabalhos e pesquisas desenvolvidas no território nacional abrangendo informações e estudos científicos no campo das ciências médicas com um direcionamento sugestivo para a importância do alto padrão de análises do campo da saúde, assim como para a valorização da ética médica profissional.

Novos valores têm sido a cada dia agregados na formação do profissional da saúde, todos eles fundamentais para a pesquisa, investigação e desenvolvimento. Portanto, é relevante que acadêmicos e profissionais da saúde atualizem seus conhecimentos sobre técnicas e estratégias metodológicas.

A importância de padrões elevados no conceito técnico de produção de conhecimento e de investigação no campo médico, serviu de fio condutor para a seleção e categorização dos trabalhos aqui apresentados. Esta obra, de forma específica, compreende a apresentação de dados muito bem elaborados e descritos das diversas áreas da medicina, com ênfase em conceitos tais como barreira hematoencefálica, Atenção primária à saúde, Diabetes Mellitus, Pesquisa Qualitativa, Software de Análise Qualitativa de Dados – QDA, Educação Médica, Síndrome da Obstrução Intestinal, Colectomia, Estudante de Medicina, Dor músculo-esquelética, Quimioterapia, Papilomavírus Humano, Envelhecimento populacional, Gastos Públicos com Saúde, Biomedicina, Ética, dentre outros diversos temas relevantes.

Finalmente destacamos que a disponibilização destes dados através de uma literatura, rigorosamente avaliada, fundamenta a importância de uma comunicação sólida e relevante na área médica, deste modo a obra “Medicina: Elevados Padrões de Desempenho Técnico e Ético - volume 5” propiciará ao leitor uma teoria bem fundamentada desenvolvida em diversas partes do território nacional de maneira concisa e didática.

Desejamos à todos uma excelente leitura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **A BARREIRA HEMATOENCEFÁLICA E AS DIFICULDADES NO TRATAMENTO DE DOENÇAS ENCEFÁLICAS**

Carlos Argemiro Vasques Rolim  
Ana Kalyne Marques Leandro  
José Jackson do Nascimento Costa

**DOI 10.22533/at.ed.6862011111**

### **CAPÍTULO 2..... 4**

#### **A IMPORTÂNCIA DA POPULAÇÃO INDÍGENA NO APRIMORAMENTO DO SABER DO ESTUDANTE DE MEDICINA: RELATO DE EXPERIÊNCIA ACADÊMICA**

Adriene de Freitas Moreno Rodrigues  
Mariana Serapião Rebelin  
Flávia Alves Alvarenga  
Eduarda Cani Gatti  
Brenda Duarte Bassetti  
Gabriela Gatti Machado  
Mariana Loureiro Rocha  
Matheus Zorzanelli Gavassoni  
Matheus de Almeida Schittini

**DOI 10.22533/at.ed.6862011112**

### **CAPÍTULO 3..... 15**

#### **A INFLUÊNCIA DO HIPERDIA NO CONTROLE DA HIPERTENSÃO E DO ÍNDICE GLICÊMICO: DISCUSSÃO ACERCA DA SAÚDE DE IDOSOS DE UMA COMUNIDADE DE MACEIÓ**

Claythianne Tenório de Assunção  
Evelynne Gomes Peixoto de Melo  
Lara Nilian de Azevedo Guedes  
Luana Maria Nogueira Bezerra Tavares  
Maria Verônica Alves da Silva  
Marina Vale de Britto Sales  
Raquel Lima Pedrosa  
Renata Maria Holanda Muniz Falcão Soares  
Roberta Lays da Silva Ribeiro

**DOI 10.22533/at.ed.6862011113**

### **CAPÍTULO 4..... 19**

#### **A PERCEPÇÃO DO MÉDICO PEDIATRA EM RELAÇÃO AOS CUIDADOS PALIATIVOS**

Wanêssa Silva Pereira Thomaz de Godoy  
Ariana Alencar Gonçalves Ferreira do Amaral  
Carolina Záu Serpa de Araújo  
Daniela de Souza Carvalho  
Kerolayne Tavares Bezerra Mota

Nacélia Santos de Andrade  
Pablo Anselmo Suisso Chagas  
Yago Marinsch Luna Cavalcante de Lima  
Cesário da Silva Souza  
João Lourival de Souza Júnior

**DOI 10.22533/at.ed.6862011114**

**CAPÍTULO 5..... 22**

**AS CONSEQUÊNCIAS DE UMA DIETA VEGETARIANA/VEGANA DURANTE A GESTAÇÃO: UMA REVISÃO**

Beatriz Giannetto  
Gleice Rodrigues  
Daniela Koike  
Giovanna Águida Hegedus Vellenich  
Maria Monica Pereira

**DOI 10.22533/at.ed.6862011115**

**CAPÍTULO 6..... 32**

**ASPECTOS CRÍTICOS DO USO DE CAQDAS NA PESQUISA QUALITATIVA: UMA COMPARAÇÃO EMPÍRICA DAS FERRAMENTAS DIGITAIS ALCESTE E IRAMUTEQ**

Lucas Nascimento Monteiro  
Beatriz Pereira Braga  
Rodrigo Paranhos de Melo  
Angela Maria Moreira Canuto de Mendonça  
Julia Duarte de Sá  
Lorena Nascimento Monteiro  
Thaís Ferreira Gêda

**DOI 10.22533/at.ed.6862011116**

**CAPÍTULO 7..... 48**

**COMBUSTÍVEL: UMA REFLEXÃO PRÁTICO-TEÓRICA SOBRE O BURNOUT UNIVERSITÁRIO EM FORMATO AUDIOVISUAL**

Arthur Conrado Araújo da Cruz

**DOI 10.22533/at.ed.6862011117**

**CAPÍTULO 8..... 61**

**CONECTIVIDADE, REDE DE SAÚDE E CIDADANIA: PROJETO “CAFÉ, PALAVRAS E SUSPIROS” – UFF**

Anaís Lopes da Costa  
Valéria Vasiliauskas  
Nathália Lacerda Pereira Gonçalves Moura e Silva  
Fábio Araújo Dias  
Maria Aparecida dos Santos

**DOI 10.22533/at.ed.6862011118**

**CAPÍTULO 9..... 71**

**EDUCAÇÃO MÉDICA: AQUISIÇÃO DE COMPETÊNCIAS EM ÉTICA E BIOÉTICA**

Bruno Mattiello Gomes

Ana Cristina Alves Bernabé  
Julia Brandi  
Nara Ziviani Vale Silva  
Amanda Chinellato de Lima Pereira  
Juliana Gomes Bergo Dâmaso  
João Marcos Cambraia Vieira  
Vinícius André Santos Mattos  
Samara Rosaria Silva Caputo  
Higor Kenedy Ramos  
Alexandre Carvalho Abud

**DOI 10.22533/at.ed.6862011119**

**CAPÍTULO 10..... 78**

**GUARDIÃ DA REPRODUÇÃO HUMANA - P53: UMA REVISÃO**

Luana Regina Canei  
Lilian Farina Dresch  
Andréa Cristina Thibes Santos  
Camila de Lima da Rosa  
Marcelina Mezzomo Debiasi

**DOI 10.22533/at.ed.68620111110**

**CAPÍTULO 11 ..... 85**

**HEMICOLECTOMIA DIREITA**

Diago Carlison Cortez Ferreira  
Heli Clóvis de Medeiros Neto  
Thales Araújo Borges  
Bruno Gomes Fonseca de Sá  
Gabriel Carlos Nóbrega de Souza  
Marcelo Amaro de Moraes Dantas

**DOI 10.22533/at.ed.68620111111**

**CAPÍTULO 12..... 89**

**HIPERTENSÃO PORTAL: QUANTITATIVO DE PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS REALIZADOS PELO SUS NA REGIÃO NORDESTE**

José Leite de Figueirêdo Neto  
Marcela Cavalcanti Carvalho de Gusmão  
Rérycka Beatriz Lins de Andrade

**DOI 10.22533/at.ed.68620111112**

**CAPÍTULO 13..... 95**

**LIGADURA DE VARIZES ESOFAGIANAS EM UM SERVIÇO DE ENDOSCOPIA NA CIDADE DE MANAUS - AMAZONAS**

Ana Beatriz da Cruz Lopo de Figueiredo  
Wilson Marques Ramos Júnior  
Aline de Vasconcellos Costa e Sá Storino  
Jessé Bisconsin Torres  
Armando de Holanda Guerra Júnior  
Ketlin Batista de Moraes Mendes

Ananda Castro Chaves Ale  
Wanderson Assunção Loma  
Isabelle Louise da Cruz Lopo de Figueiredo  
Irma Csasznik  
Arlene dos Santos Pinto

**DOI 10.22533/at.ed.68620111113**

**CAPÍTULO 14..... 103**

**MANEJO DE PACIENTES IDOSOS COM COLEDOCOLITÍASE: COMO PROCEDER?**

Matheus de Andrade Amaral  
Isabela Macêdo de Araujo  
Maria Eduarda Wanderley Nobre  
Martina Frazão Lopes Cavalcanti  
Sophya Carla Cedrim Cavalcante Afonso  
Caroline Tatim Saad

**DOI 10.22533/at.ed.68620111114**

**CAPÍTULO 15..... 110**

**CONTRIBUIÇÕES DA QUÍMICA PARA A ONCOLOGIA**

Anice da Silva Cavalcante  
Daniel Cavalcante Costa  
Solange Cavalcante Costa

**DOI 10.22533/at.ed.68620111115**

**CAPÍTULO 16..... 125**

**METILFENIDATO: REPERCUSSÕES SISTÊMICAS DO USO POR ESTUDANTES**

Gabriela Almeida Constantino  
Geovana Ester Sanches Oliveira  
Gustavo Kenzo Andako  
Karina Hyo Ree Lee  
Lara Vanin Alcoforado  
Mariana Sabino Saramago

**DOI 10.22533/at.ed.68620111116**

**CAPÍTULO 17..... 134**

**O ABUSO SEXUAL COMO CAUSA EMOCIONAL DA OBESIDADE**

Ana Maria Neder de Almeida  
Jéssica Eloá Poletto  
Elaine Cristina Cândido  
Felipe David Mendonça Chaim  
Rogério Terra do Espírito Santo  
Martinho Antonio Gestic  
Murillo Pimentel Utrini  
João Gabriel Romero Braga  
Everton Cazzo  
Elinton Adami Chaim

**DOI 10.22533/at.ed.68620111117**

**CAPÍTULO 18..... 147**

**O RISO QUE ATENUA O SOFRIMENTO: ATUAÇÃO DO ESTUDANTE DE MEDICINA COMO DOUTOR PALHAÇO**

Sofia Banzatto  
Monique Rossato da Cunha  
Maria Gabriela Costa Nascimento

**DOI 10.22533/at.ed.68620111118**

**CAPÍTULO 19..... 153**

**PARAGANGLIOMA GANGLIOCÍTICO DUODENAL: RELATO DE CASO**

Agatha Prado de Lima  
João Pedro Matos de Santana  
José Willyan Firmino Nunes  
Jussara Cirilo Leite Torres  
Matheus Gomes Lima Verde  
Michelle Vanessa da Silva Lima  
Thaís de Oliveira Nascimento  
José Nobre Pires

**DOI 10.22533/at.ed.68620111119**

**CAPÍTULO 20..... 159**

**+CooLuna – PROGRAMA DE INTERVENÇÃO DA FISIOTERAPIA NAS ESCOLAS DO ACES BAIXO VOUGA**

Vitor Manuel Fontes Ferreira  
Ana Carolina Conde Oliveira  
Maritza Flor Domingues Neto  
Marta Cristina Cordeiro Mamede Santo

**DOI 10.22533/at.ed.68620111120**

**CAPÍTULO 21..... 168**

**PROJETO RAPUNZEL UNIVERSITÁRIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Stéfany Jacobsen  
Mariana Baitela Schultz  
Greice Kelly Palmeira Campos  
Ingrid Gomes Vicente  
Jocássia Adam Lauvers Patrício  
Laura Altoé Padovan  
Rovena Onofre dos Santos  
Thayná Pella Sant'Ana  
Adriene de Freitas Moreno Rodrigues  
Kelly Cristina Mota Braga Chiepe  
Natália Fadini Assereuy  
Luciano Antonio Rodrigues

**DOI 10.22533/at.ed.68620111121**

<b>CAPÍTULO 22.....</b>	<b>178</b>
<b>PROSPECÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA: UTILIZAÇÃO DE FITOTERÁPICOS NO TRATAMENTO PARA O HPV</b>	
Karol Fireman de Farias	
Tatiane Luciano Balliano	
Adriely Ferreira Silva	
Ana Caroline Melo Santos	
Jean Moisés Ferreira	
Luan Fernandes Soares Santos	
Willian Miguel	
Denise Macêdo da Silva	
Edilson Leite Moura	
Elaine Virgínia Martins de Souza Figueiredo	
José Luiz Lima Filho	
<b>DOI 10.22533/at.ed.68620111122</b>	
<b>CAPÍTULO 23.....</b>	<b>192</b>
<b>QUALIDADE DE VIDA E IMPACTOS NA VIDA DO PACIENTE COM DPOC: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ACADÊMICOS DE MEDICINA</b>	
Mariana Serapião Rebelin	
Adriene de Freitas Moreno Rodrigues	
Ingrid Fanti Zanon	
Elielson Francisco Costa Filho	
Gabriela Lopes da Silva Almeida	
Igor Casagrande dos Santos	
Luiz Fernando Ferraço Boldrini	
Marcela Brum dos Reis	
Warllen Venturim da Silva	
<b>DOI 10.22533/at.ed.68620111123</b>	
<b>CAPÍTULO 24.....</b>	<b>201</b>
<b>REFLEXÃO SOBRE QUESTÕES ÉTICAS A PARTIR DE UMA PESQUISA EM ANTROPOLOGIA DA SAÚDE</b>	
Marta Maia	
<b>DOI 10.22533/at.ed.68620111124</b>	
<b>SOBRE O ORGANIZADOR.....</b>	<b>210</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>211</b>

# CAPÍTULO 13

## LIGADURA DE VARIZES ESOFAGIANAS EM UM SERVIÇO DE ENDOSCOPIA NA CIDADE DE MANAUS - AMAZONAS

Data de aceite: 03/11/2020

Data de submissão: 25/08/2020

### **Ana Beatriz da Cruz Lopo de Figueiredo**

Hospital Universitário Getúlio Vargas  
Manaus- AM

<http://lattes.cnpq.br/7859714233151565>

### **Wilson Marques Ramos Júnior**

Hospital Universitário Getúlio Vargas  
Manaus- AM

<http://lattes.cnpq.br/0499278694567974>

### **Aline de Vasconcellos Costa e Sá Storino**

Hospital Universitário Getúlio Vargas  
Manaus- AM

<http://lattes.cnpq.br/8969467621523958>

### **Jessé Bisconsin Torres**

Hospital Universitário Getúlio Vargas  
Manaus- AM

<http://lattes.cnpq.br/2332692088616534>

### **Armando de Holanda Guerra Júnior**

Hospital Universitário Getúlio Vargas  
Manaus- AM

<http://lattes.cnpq.br/6614782626509332>

### **Ketlin Batista de Moraes Mendes**

Hospital Universitário Getúlio Vargas  
Manaus- AM

<http://lattes.cnpq.br/1395039055338853>

### **Ananda Castro Chaves Ale**

Hospital Universitário Getúlio Vargas  
Manaus- AM

<http://lattes.cnpq.br/6686573436665212>

### **Wanderson Assunção Loma**

Hospital Universitário Getúlio Vargas  
Manaus- AM

<http://lattes.cnpq.br/3202067456731275>

### **Isabelle Louise da Cruz Lopo de Figueiredo**

Universidade Federal do Amazonas  
Manaus-AM

<http://lattes.cnpq.br/3950836042339306>

### **Irma Csasznik**

Hospital Universitário Getúlio Vargas  
Universidade Federal do Amazonas

Manaus- AM

ORCID 0000-0002-1036-3433

### **Arlene dos Santos Pinto**

Hospital Universitário Getúlio Vargas  
Manaus- AM

<http://lattes.cnpq.br/6571345899541445>

**RESUMO:** A principal causa de hemorragia digestiva alta no paciente cirrótico é decorrente da ruptura de varizes esofagianas. A hipertensão portal é a anormalidade hemodinâmica associada às complicações mais graves da cirrose. O sangramento de varizes é uma emergência médica e ainda hoje associa-se a uma elevada taxa de mortalidade. A ligadura elástica de varizes esofagianas é um tratamento eficaz na tentativa de prevenir o sangramento e ressangramento destes vasos aberrantes. Complicações relacionadas à este procedimento são incomuns, mas incluem sangramento de úlcera induzida pela banda e estenose esofágica. **PALAVRAS-CHAVE:** Ligadura elástica, varizes esofagianas, hemorragia.

## BINDING OF ESOPHAGIAN VARIZES IN AN ENDOSCOPY SERVICE IN THE CITY OF MANAUS - AMAZONAS

**ABSTRACT:** The main cause of upper gastrointestinal bleeding in cirrhotic patients is due to rupture of esophageal varices. Portal hypertension is the hemodynamic abnormality associated with the most serious complications of cirrhosis. Bleeding from varicose veins is a medical emergency and is still associated with a high mortality rate. The elastic ligation of esophageal varices is an effective treatment in an attempt to prevent the bleeding and re-bleeding of these aberrant vessels. Complications related to this procedure are uncommon, but include band-induced ulcer bleeding and esophageal stricture.

**KEYWORDS:** Elastic bandage, esophageal varices, hemorrhage.

### 1 | INTRODUÇÃO

A hemorragia digestiva alta decorrente do rompimento da varizes esofagianas em portadores de cirrose hepática é considerada uma das principais causas de morbidade e mortalidade neste grupo de doentes. Ocorre em cerca de 25 a 40% dos pacientes com cirrose. Os sobreviventes a este episódio têm risco de 70% de hemorragia recorrente dentro de um ano. (BITTENCOURT, 2017; GARCIA-TSAO, 2017)

As varizes esofagianas são definidas como veias colaterais dilatadas patologicamente no esôfago e surgem como complicação do aumento da pressão no sistema porta em decorrência de doenças, como por exemplo, hipertensão portal e cirrose. (LEAL, 2014)

O rastreamento de varizes do esôfago deve ser feito no momento do diagnóstico, independentemente do grau de comprometimento da função hepática, através da endoscopia digestiva alta, e após o rastreio inicial, o paciente deve manter o seguimento de acordo com os achados endoscópicos e estadiamento da doença. (BRUNNER, 2020)

A pressão portal é determinada pelo produto do volume do fluxo portal e a resistência ao fluxo da veia porta. A pressão venosa portal normal é entre 5 - 10 mmHg, sendo a hipertensão portal definida como pressão maior que 10 mmHg, resultante da obstrução do fluxo venoso portal. À medida que a hipertensão portal piora, o fluxo sanguíneo esplâncnico aumenta em razão da liberação local de fator de crescimento endotelial vascular, óxido nítrico e outros vasodilatadores esplâncnicos que causam vasodilatação arteriolar esplâncnica e angiogênese. As varizes se desenvolvem para descomprimir a veia porta hipertensiva e devolver o sangue à circulação sistêmica. São observadas quando o gradiente de pressão entre veias porta e hepática ultrapassa 12 mmHg, pacientes com valores menores não experimentam formação das varizes. (SANYAL, 2020; VADERA, 2019)

O risco de hemorragia decorrente de varizes esofagianas depende de fatores como o grau da hipertensão portal, diâmetro das varizes, sinais de alerta endoscópicos, infecção bacteriana concomitante e grau de insuficiência hepática. (CABRERA, 2017)

Um dos tratamentos para as varizes esofagianas é a ligadura elástica. Este procedimento é um tratamento onde coloca-se um anel elástico ao redor da variz, provocando a coagulação de sangue no seu interior e o desaparecimento progressivo da variz ao longo das sessões, objetivando evitar o rompimento ou ressangramento das mesmas. O objetivo da LEVE é erradicar as varizes nos 5 a 8 cm inferiores do esôfago e é comum que mais de uma sessão seja necessária para erradicação. (COELHO, 2014)

## 2 | METODOLOGIA

No serviço de endoscopia de um hospital universitário de referência na cidade de Manaus-AM, avaliou-se o procedimento de ligadura elástica de varizes esofagianas (LEVE) realizado em um grupo específico de pacientes. Os dados foram avaliados no decorrer de dois anos (2017-2019) e os pacientes eram provenientes do ambulatório de Hepatologia do hospital em questão. Os pacientes analisados realizavam LEVE para tratamento de varizes esofagianas decorrentes principalmente de hipertensão portal secundária à cirrose hepática. Os exames endoscópicos eram primeiramente realizados de forma eletiva para avaliar a necessidade da ligadura. Levou-se em conta ainda se o paciente já havia tido episódio prévio de sangramento varicoso (profilaxia secundária) ou se o mesmo não havia ocorrido (profilaxia primária). Aqueles em profilaxia secundária tinham preferência em relação aos que nunca haviam sangrado. Para realizar o procedimento, tomou-se por base o número de plaquetas e tempo de protrombina, nos pontos de corte de 50.000 plaquetas/ $\mu$ L e 50%, respectivamente.

## 3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foi selecionado um quantitativo de quarenta e seis pacientes (gráfico 1), todos submetidos a LEVE. Dezoito eram do sexo feminino (40%), vinte e oito do sexo masculino (60%) (gráfico 2). A média de idade foi de 54,043 anos e mediana 59,000 (mínimo 17,0 e máximo 80,0) (figura 1).

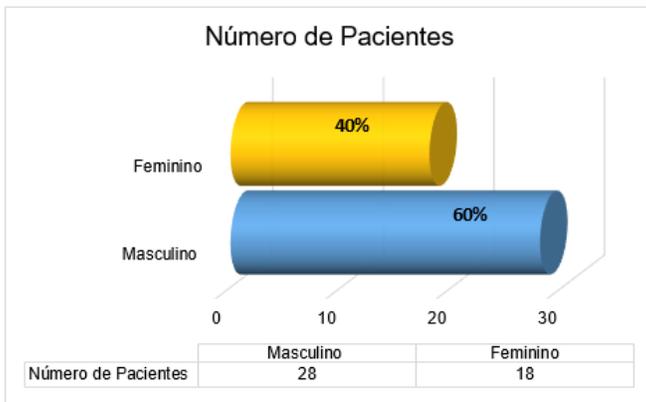


Gráfico 1. Quantitativo de pacientes.

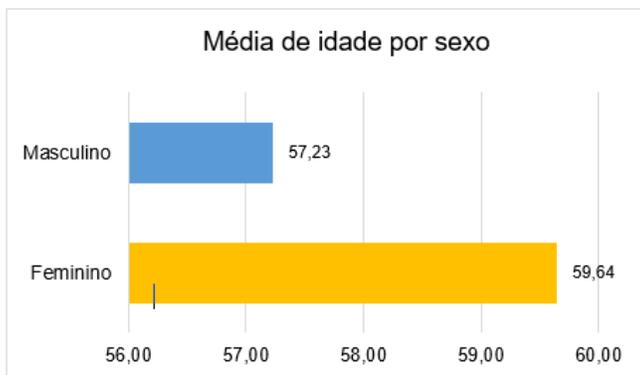


Gráfico 2. Média de idade e sexo.

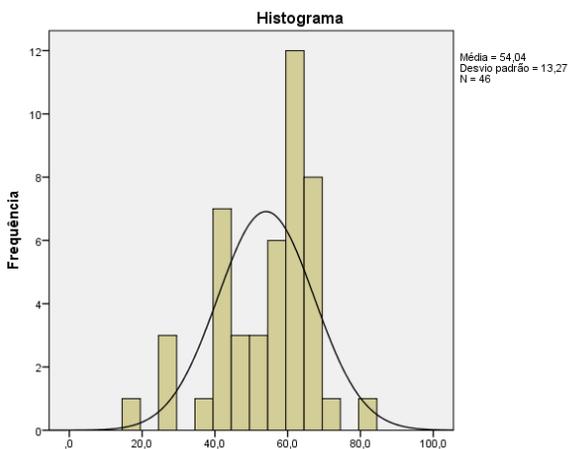


Figura 1. Histograma da idade.

Todos os pacientes eram portadores de cirrose hepática, alguns deles com origem já definida e outros ainda em investigação da causa da doença. A etiologia da cirrose mais frequente foi a alcoólica, seguida por viral (Hepatite B isolada ou associada a delta).

Três doentes encontravam-se em profilaxia primária (6,5%), o restante relatou algum episódio de sangramento varicoso (93,4%) prévio (gráfico 3). Do total de pacientes, nove necessitaram de segunda LEVE para controle das varizes e quatro de uma terceira sessão até a finalização deste estudo. Nove pacientes tiveram boa resposta a este tratamento, evoluindo com erradicação das varizes e permanecem em seguimento. O restante dos avaliados seguem em tratamento com LEVE e/ou vigilância endoscópica com endoscopias regulares.

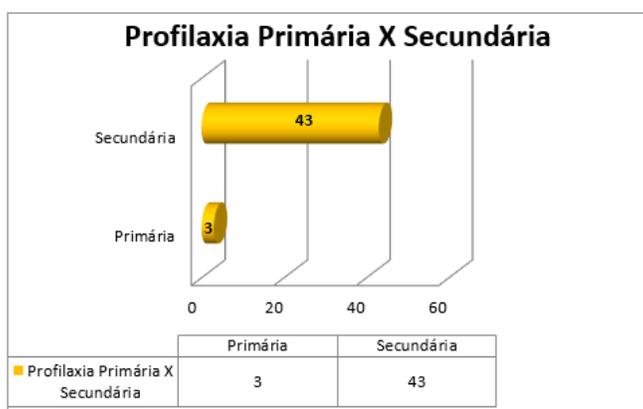


Gráfico 3. Relação entre profilaxia primária e secundária

A média dos cordões varicosos examinados era de calibre médio, seguido pelo de grosso. Um total de três pacientes faleceram no curso do tratamento sendo que dois deles foram em decorrência de hemorragia digestiva alta por sangramento varicoso e um por sangramento de variz gástrica (no aguardo da terapêutica adequada) (gráfico 4).

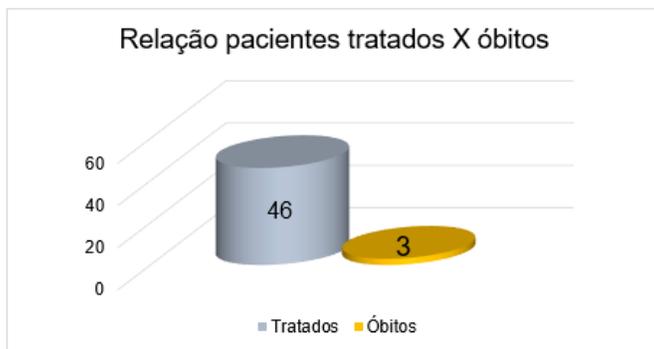


Gráfico 4. Relação tratados X óbitos

O sangramento digestivo alto de origem varicosas é comum em pacientes cirróticos devido à intensa hipertensão portal decorrente da evolução natural da doença. Pior prognóstico é visto quando os vasos são de grosso calibre, apresentam sinais da cor vermelha (preditivos de sangramento) e possuem estágio da cirrose já avançada (Child C). Os pacientes estudados que foram à óbito apresentavam pelo menos um cordão varicoso de grosso calibre. Dados mostram indícios de que 30% dos pacientes com varizes de médio calibre teriam possibilidade de vir a sangrar, anualmente. (VECCHI, 2014)

Segundo o Baveno VI ocorrido em 2015, a taxa de ressangramento varia entre 40 e 70% nos pacientes sem tratamento endoscópico adequado. De acordo com esta literatura, a mortalidade associada ao sangramento é de 20%. Os betabloqueadores não seletivos (nadolol ou propranolol) ou tratamento endoscópico (LEVE) permaneceram como recomendação de profilaxia primária de sangramento digestivo proveniente de varizes esofágicas de médio e grosso calibres. No tocante a profilaxia secundária de ressangramento, a primeira linha de tratamento permaneceu a combinação de terapêutica endoscópica e medicamentosa. Ratifica-se contudo que a LEVE não deve ser considerada como monoterapia, exceto em casos de intolerância ou contraindicações aos betabloqueadores. (DE FRANCHIS, 2015)

#### 4 | CONCLUSÃO

O sangramento de varizes esofagianas é a maior causa de morbimortalidade entre os pacientes cirróticos. Em vista disto, a LEVE torna-se um excelente arsenal terapêutico tanto para evitar o sangramento quanto para recidiva do mesmo, melhorando a qualidade de vida nesses pacientes. Não restam dúvidas que o tratamento com LEVE é imperativo na profilaxia secundária, guardados os casos

de contraindicação absoluta. Devido ao baixo índice de mortalidade, o presente estudo evidenciou que os pacientes submetidos a este procedimento obtiveram benefício quanto ao risco de sangramento de origem varicosa, contribuindo para a melhora da sobrevida neste grupo específico de pacientes. Visto a alta prevalência de varizes esofágicas em pacientes cirróticos e poucos estudos na região norte do Brasil, é necessário um maior aprofundamento neste segmento, descrevendo as características e evolução clínica desta população.

## REFERÊNCIAS

- BITTENCOURT, P. L. et al. **Variceal Bleeding: update of Recommendations from The Brazilian Association of Hepatology**. Arquivos de Gastroenterologia, São Paulo, v. 54, n. 4, p. 349-355, Dec. 2017. DOI <http://dx.doi.org/10.1590/s0004-2803.201700000-79>. Acesso em: 24 ago 2020.
- BRUNNER, F.; BERZIGOTTI A, BOSCH, J. **Prevention and treatment of variceal haemorrhage in 2017**. Liver international, n. 37, p. 104-115, 2017. DOI <https://doi.org/10.1111/liv.13277>. Acesso em: 24 ago. 2020.
- CABRERA, L.; TANDON, P.; ABRALDES, J.G. **An update on the management of acute esophageal variceal bleeding**. Gastroenterología y Hepatología (English Edition), v. 40, n. 1, p. 34-40. 2017. DOI <https://doi.org/10.1016/j.gastre.2017.01.006>. Acesso em: 24 ago. 2020.
- COELHO, F.F. et al. **Tratamento da hemorragia digestiva alta por varizes esofágicas: conceitos atuais**. ABCD, Arquivos Brasileiros de Cirurgia Digestiva, São Paulo, v. 27, n. 2, p. 138-144, jun. 2014. DOI <https://doi.org/10.1590/S0102-67202014000200011>. Acesso em: 24 ago. 2020.
- DE FRANCHIS, R. **Expanding consensus in portal hypertension: Report of the Baveno VI Consensus Workshop: Stratifying risk and individualizing care for portal hypertension**. Journal of hepatology, v. 63, n. 3, p. 743-752. 2015. DOI <https://doi.org/10.1016/j.jhep.2015.05.022>. Acesso em: 24 ago. 2020.
- GARCIA-TSAO, G. et al. **Portal hypertensive bleeding in cirrhosis: risk stratification, diagnosis, and management: 2016 practice guidance by the American Association for the study of liver diseases**. Hepatology (Baltimore, Md.), v. 65, n. 1, p. 310-335. 2017. DOI <https://doi.org/10.1002/hep.28906>. Acesso em: 24 ago. 2020.
- LEAL, V.P.; BIANCHINI, F.; TOTTI, S.R. **Avaliação das características clínicas, epidemiológicas e endoscópicas dos pacientes com hemorragia digestiva alta em um hospital do sul de Santa Catarina**. GED Gastroenterologia Endoscopia Digestiva, v. 33, n. 1, p. 1-6. 2014. Disponível em: [http://www.sbhepatologia.org.br/pdf/edicao\\_1\\_artigo\\_1.pdf](http://www.sbhepatologia.org.br/pdf/edicao_1_artigo_1.pdf). Acesso em 24 ago. 2020.
- SANYAL, A.J.; RUNYON, B.A. **Primary and pre-primary prophylaxis against variceal hemorrhage in patients with cirrhosis**. Medical Clinics of North America, v. 97, n. 5, p. 196-203. 2020. Disponível em: < [https://www.uptodate.com/contents/primary-and-pre-primary-prophylaxis-against-variceal-hemorrhage-in-patients-with-cirrhosis?search=varizes%20esofagicas&source=search\\_result&selectedTitle=3~150&usage\\_type=default&display\\_rank=3](https://www.uptodate.com/contents/primary-and-pre-primary-prophylaxis-against-variceal-hemorrhage-in-patients-with-cirrhosis?search=varizes%20esofagicas&source=search_result&selectedTitle=3~150&usage_type=default&display_rank=3)>. Acesso em: 23 ago. 2020.

VADERA, S. et al. **Band ligation versus no intervention for primary prevention of upper gastrointestinal bleeding in adults with cirrhosis and oesophageal varices.** The Cochrane database of systematic reviews, v. 6, 20 jun. 2019. DOI <https://doi.org/10.1002/14651858.CD012673.pub2>. Acesso em: 24 ago. 2020.

VECCHI, I.C. et al. **Hipertensão portal: uma revisão de literatura.** Brazilian Journal of Surgery and Clinical Research, v. 7, p. 45-49, 2014. Disponível em: <[http://www.mastereditora.com.br/periodico/20140602\\_103020.pdf](http://www.mastereditora.com.br/periodico/20140602_103020.pdf)>. Acesso em: 24 ago. 2020.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Análise de dados 32, 33, 34, 44, 46, 47, 151

Atenção primária à saúde 5, 193, 199

Autoimagem 169

### B

Barreira hematoencefálica 1, 3

Bioética 63, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 207

Biomedicina 66, 201, 202, 206, 208, 210

Burnout 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60

### C

Câncer 78, 87, 110, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 158, 168, 169, 170, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 191, 194

Cirurgia 88, 89, 93, 94, 101, 105, 107, 117, 118, 134, 136, 137, 138, 139, 140, 144, 145, 146, 158, 170, 180

Colecistectomia 103, 104, 105, 106, 107, 108

Coledocolitíase 103, 104, 105, 106, 107, 108

Coluna vertebral 159, 160, 161, 162, 163

Controle 7, 9, 10, 12, 15, 16, 17, 26, 51, 52, 72, 78, 79, 82, 99, 117, 118, 129, 134, 135, 136, 137, 141, 142, 144, 145, 150, 196, 197, 198

CPRE 103, 104, 105, 106, 107, 108

Crianças 26, 27, 28, 117, 143, 159, 160, 161, 162, 163, 164

Cuidado paliativo infantil 19, 20

Cultura indígena 4, 5, 6, 13

### D

Diabetes mellitus 10, 15, 16

Doença pulmonar obstrutiva crônica 192, 193, 194

Dor abdominal 85, 86, 103, 104, 130, 132, 154, 157

Dor músculo-esquelética 159, 160, 161, 162, 163, 164

Doutor palhaço 147, 149, 152

Duodeno 153, 154, 155, 156

## **E**

Educação em saúde 5, 7, 8, 11, 17, 61, 169, 199

Educação médica 46, 71, 72, 76

Empatia 36, 41, 46, 63, 73, 76, 147, 149, 150, 151, 152, 169, 174

Ensino 5, 8, 12, 49, 50, 51, 53, 62, 66, 67, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 126, 146

Envelhecimento populacional 193, 194, 199

Estudante 4, 48, 50, 53, 57, 60, 61, 62, 63, 65, 68, 69, 74, 75, 76, 147, 148, 149, 151, 152, 195

Estudante de medicina 4, 147, 148, 149, 152

Ética 8, 36, 63, 71, 72, 73, 75, 77, 144, 173, 195, 196, 198, 201, 202, 203, 207, 208, 209

## **F**

Fitoterápico 179

## **G**

Gastos públicos com saúde 193

Gestação 22, 23, 24, 26, 27, 28, 78, 80, 83

Gestação vegetariana 23

## **H**

Hemicolectomia direita 85, 86, 87

Hemorragia 93, 95, 96, 97, 99, 101

Hiperdia 15, 16, 17, 18

Hipertensão 10, 15, 16, 17, 18, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 100, 102, 202

Hipertensão portal 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 100, 102

Humanização 73, 76, 77, 147, 148, 149, 173

## **I**

Idoso 16, 17

Idosos 15, 16, 17, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 148, 149, 150, 151, 192, 194

Instituições de saúde 201, 206

## **L**

Ligadura elástica 95, 97

## **M**

Metilfenidato 125, 127, 129, 130, 131, 132, 133

Micronutrientes 23, 25

Mochilas escolares 159, 160, 165

## **N**

Neoplasias gastrointestinais 154

Nutrientes 22, 23, 25, 26, 29, 30, 81

## **O**

Oncologia 88, 110, 111, 112, 115, 116, 120, 171, 172, 173, 191

## **P**

P53 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84

Papilomavírus humano 178, 179, 180, 191

Paraganglioma 153, 154, 155, 156, 157, 158

Pediatria 19, 20

Percepções 7, 19, 20, 195

Permeabilidade 1

Pesquisa qualitativa 32, 33, 34, 35, 36, 37, 44, 45, 46, 201, 202, 203

Plantas medicinais 123, 179, 180, 182, 189, 190, 191

Pressão 16, 17, 48, 49, 50, 52, 55, 56, 89, 90, 96, 126, 131, 132, 136, 137, 147, 149

## **Q**

Química 110, 111, 112, 113, 114, 115, 117, 119, 120, 121, 122, 123, 124

Quimioterapia 110, 113, 116, 117, 118, 120, 122, 168, 169, 170, 171, 176

## **R**

Reprodução 78, 80, 82, 83

## **S**

Saúde 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 29, 30, 36, 37, 38, 46, 47, 50, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 89, 91, 104, 110, 111, 112, 120, 122, 123, 125, 126, 127, 129, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 143, 145, 146, 147, 148, 149, 152, 153, 159, 160, 161, 162, 164, 166, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 175, 176, 177, 179, 180, 181, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210

Saúde de populações indígenas 5

Saúde do estudante 61

Saúde pública 18, 25, 29, 61, 64, 65, 67, 70, 76, 132, 135, 192, 210

Síndrome da obstrução intestinal 86

Sistema único de saúde 7, 15, 16, 61, 62, 63, 67, 69, 89, 91, 123, 180, 200

Sobrecarga 48, 49, 53, 54, 57

## **T**

Terapias complementares 61

Trabalho de campo 201, 203, 204, 205, 206, 208

Tratamento de doenças 1, 2, 126, 185

## **U**

Universidade 31, 32, 36, 46, 48, 56, 61, 62, 63, 65, 66, 69, 70, 71, 78, 85, 89, 95, 103, 110, 132, 138, 144, 146, 147, 148, 153, 159, 175, 176, 178, 192, 199, 210

Universitário 1, 4, 8, 15, 19, 22, 36, 39, 46, 48, 50, 57, 60, 61, 62, 69, 95, 97, 103, 125, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 192, 195, 199, 201

## **V**

Varizes esofagianas 95, 96, 97, 100, 101

# Medicina:

**Elevados Padrões de  
Desempenho Técnico e Ético**

# 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) 

# Medicina:

**Elevados Padrões de  
Desempenho Técnico e Ético**

# 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) 

 **Atena**  
Editora

Ano 2020