



**BENEDITO RODRIGUES DA SILVA NETO
(ORGANIZADOR)**

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E O DOMÍNIO DAS TÉCNICAS DE INVESTIGAÇÃO NA MEDICINA



**BENEDITO RODRIGUES DA SILVA NETO
(ORGANIZADOR)**

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E O DOMÍNIO DAS TÉCNICAS DE INVESTIGAÇÃO NA MEDICINA

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação: Geraldo Alves

Edição de Arte: Lorena Prestes

Revisão: Os Autores



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins

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

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

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

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior – Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília

Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense

Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa

Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará

Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia

Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá

Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima

Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná

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

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

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

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

Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Luis Ricardo 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 – Universidade Federal do Maranhão

Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste

Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador

Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará

Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Profª Drª Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Profª Drª Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília
Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Fernando José Guedes da Silva Júnior – Universidade Federal do Piauí
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto

Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás
Prof^a Dr^a Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^a Dr^a Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá
Prof^a Dr^a Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba
Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
Prof. Me. Adalto Moreira Braz – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Prof^a Dr^a Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Prof^a Dr^a Andrezza Miguel da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais
Prof^a Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar
Prof^a Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo
Prof^a Dr^a Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Prof^a Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília
Prof^a Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí
Prof^a Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora
Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira – Prefeitura Municipal de Macaé
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas
Prof^a Dr^a Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária
Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
Prof^a Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College
Prof^a Ma. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

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

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)	
I58	<p>Inovação tecnológica e o domínio das técnicas de investigação na medicina [recurso eletrônico] / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.</p> <p>Inclui bibliografia ISBN 978-65-5706-056-8 DOI 10.22533/at.ed.568202205</p> <p>1. Medicina – Pesquisa – Brasil. 2. Saúde. 3. Tecnologia. I. Silva Neto, Benedito.</p> <p style="text-align: right;">CDD 610.9</p>
Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422	

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

APRESENTAÇÃO

De forma integrada e colaborativa a nossa proposta certificada pela editora Atena trás ao leitor a obra “Inovação Tecnológica e o Domínio das Técnicas de Investigação na Medicina” contendo trabalhos e pesquisas desenvolvidas no território nacional contendo informações e estudos científicos no campo das ciências médicas e da saúde.

Novas ferramentas tecnológicas em saúde, que compõe um cenário de inovação e desenvolvimento são uma realidade nos hospitais e laboratórios médicos. 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 participem cada vez mais dos processos de inovação e desenvolvimento, seja na formação ou na capacitação.

O aumento da utilização da biotecnologia nas pesquisas clínicas, ensaios, teses, desenvolvimento de produtos é dinâmica e exige cada vez mais do profissional. Deste modo, a disponibilização de trabalhos atuais dentro desse contexto favorece conhecimento e desenvolvimento crítico do leitor que poderá encontrar neste volume informações relacionadas à Anestesia, Musicoterapia, Desenvolvimento infantil, Vacinas, Serviços de Saúde Escolar, Doença de Crohn, Tuberculose, Hemorragia subaracnóidea, Transfusão sanguínea, Cirurgias Eletivas, Leishmaniose, Insuficiência Renal, Unidades de Terapia Intensiva, dentre outros.

Assim, a obra “Inovação Tecnológica e o Domínio das Técnicas de Investigação na Medicina” apresenta ao leitor uma técnicas bem fundamentadas e aplicáveis. Finalmente compreendemos que a divulgação científica é fundamental para o desenvolvimento e avanço da pesquisa básica em nosso país, por isso destacamos também a importância da Atena Editora com estrutura capaz de oferecer uma plataforma consolidada e confiável para acadêmicos, docentes e profissionais da saúde.

Desejo à todos uma excelente leitura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1	1
A EVOLUÇÃO DA ANESTESIA NO BRASIL, A DISPONIBILIDADE DE FÁRMACOS TERAPÊUTICOS E AS LEIS NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE	
Danyelle Célli Bedendo Marco	
DOI 10.22533/at.ed.5682022051	
CAPÍTULO 2	5
A EVOLUÇÃO DO ATENDIMENTO À POPULAÇÃO LGBTQ+ NO SISTEMA PÚBLICO DE SAÚDE	
Anderson de Castro Remedio	
DOI 10.22533/at.ed.5682022052	
CAPÍTULO 3	12
A HISTÓRIA DA MUSICOTERAPIA NO TRATAMENTO MÉDICO	
Juliana Coutinho Paternostro Isadora Cristina de Almeida Freitas	
DOI 10.22533/at.ed.5682022053	
CAPÍTULO 4	18
A IMPORTÂNCIA DA ALIMENTAÇÃO NAS DIFERENTES FASES DE DESENVOLVIMENTO DO LACTENTE	
Mariana Lima Vale Karla Vitória da Silva Bandeira Jayanne Castro Aguiar Natasha Jereissati Marinho de Andrade Maria Carolina Dinelly Carneiro Tiago Gomes Sarmiento Carlos Augusto Assunção Monteiro	
DOI 10.22533/at.ed.5682022054	
CAPÍTULO 5	22
ACIDENTES COM SERPENTES NOTIFICADOS EM SOBRAL-CE NO PERÍODO DE 2013 A 2017	
Ives Ribeiro Ponte Jayni Thamilis Carneiro Portela Jorge Pessoa Campelo Roberta Lomonte Lemos de Brito	
DOI 10.22533/at.ed.5682022055	
CAPÍTULO 6	25
ANÁLISE DO NÚMERO DE DOSES APLICADAS DA VACINA HPV QUADRIVALENTE FEMININO DE 9 A 14 ANOS NO PERÍODO DE 2014 A 2019 NA REGIÃO DE SAÚDE DO BAIXO AMAZONAS	
Camila Paranhos Vieira Marcos Daniel Borges Melo Joás Cavalcante Estumano Alana Carla Sousa Carvalho Grazielle Santos Guimarães Sávio Fernandes Soares	

Francisco Lucas Bonfim Loureiro
Antônia Regiane Pereira Duarte Valente

DOI 10.22533/at.ed.5682022056

CAPÍTULO 7 35

**APLICABILIDADE DA LIMITAÇÃO DE SUPORTE DE VIDA E A HUMANIZAÇÃO NA
MEDICINA BRASILEIRA**

Mariana Martins Castro
Rafisah Sekeff Simão Alencar

DOI 10.22533/at.ed.5682022057

CAPÍTULO 8 43

**CONHECIMENTO SOBRE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS DE
DISCENTES DE INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE SANTARÉM, PARÁ, BRASIL**

Alana Carla Sousa Carvalho
Matheus Sallys Oliveira Silva
Tiago Sousa da Costa
Carlos Eduardo Amaral Paiva
Ana Gabriela Chagas dos Santos
Rayssa Araújo Carvalho
Adjanny Estela Santos de Souza

DOI 10.22533/at.ed.5682022058

CAPÍTULO 9 51

TRAUMA RAQUIMEDULAR: CAPACITANDO A COMUNIDADE ACADÊMICA

Milton Francisco de Souza Júnior
Milena Maria Pagel da Silva
Gabrielly da Silva Costa
Ana Flavia Ribeiro Nascimento
Brunno Gomes Pinho
João Victor Castro Pires
Adriele Feitosa Ribeiro
Helen Soares Lima
Roberta Marques Ferreira da Silva
Francisco Ribeiro Picanço Júnior
Marcos Paulo Oliveira Moreira
Lucas Lopes Sá

DOI 10.22533/at.ed.5682022059

CAPÍTULO 10 58

**CUIDADOS PALIATIVOS COMO REFLEXO DA HUMANIZAÇÃO NO CONTEXTO
BRASILEIRO**

Rafisah Sekeff Simão Alencar
Mariana Martins Castro

DOI 10.22533/at.ed.56820220510

CAPÍTULO 11 67

DOENÇA DE CROHN: RELATO DE CASO CLÍNICO

Gabriela Alves Luz
Andressa Barros de Sousa Nascimento
Ives do Nascimento Monteiro
Gabriela Coleta Schneider

Marcos Fernando Câmara Maranhão
Vinícius Raposo de Sousa Lima
Isadora Lima Pereira
Bruna Martins Pereira
Bruna Brito Feitosa
Ângela Falcai

DOI 10.22533/at.ed.56820220511

CAPÍTULO 12 75

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE CASOS DE TUBERCULOSE NO CEARÁ

Séphora Santiago Rodrigues Pereira da Silva
Bárbara Prado de Albuquerque
Bárbara Timbó Cid
Eduarda Bandeira Mascarenhas
Fernanda Mesquita Magalhães
Ivina Maria da Silva Ribeiro Leite
Letícia Bandeira Mascarenhas Lopes

DOI 10.22533/at.ed.56820220512

CAPÍTULO 13 78

IMPACTOS BENÉFICOS DAS ATIVIDADES PRÁTICO-TEÓRICAS DA LIGA DE ANESTESIOLOGIA E DOR SOBRALENSE: RELATO DA EXPERIÊNCIA

Raffaella Neves Mont'alverne Napoleão
Ana Beatriz Gomes Santiago
Victor Lavinias Santos
Míria Conceição Lavinias Santos
Rafaelly Maria Pinheiro Siqueira

DOI 10.22533/at.ed.56820220513

CAPÍTULO 14 87

MANEJO DA HIDROCEFALIA NO PÓS-OPERATÓRIO DE ANEURISMA CEREBRAL

Jéssica Estorque Farias
Maria Elizabeth Estorque Farias
Janine Zaban Carneiro
Juliana Fernandes Polary Sousa
Anne Nathaly Araújo Fontoura
Carolina Almeida Silva Balluz
Isabella Silva Aquino dos Santos
Jéssica Islane Amorim de Sá
Luiz Eduardo Luz Sant'Anna
Glenda Cristina Viana Barbosa
Nathalia dos Santos Monroe
Larissa Soares Brandão de Sales

DOI 10.22533/at.ed.56820220514

CAPÍTULO 15 93

NÚCLEO ACADÊMICO DO SIMERS: IMPACTANDO NA VIDA DE ACADÊMICOS DE MEDICINA E COMUNIDADE

Natália Boff De Oliveira
Luana Dias Claudino
Vinícius De Souza
Johana Grigio
Scarlet Laís Orihuela

Bruna Favero
Bruno Moll Ledur Gomes
Luísa Plácido Janssen
Henrique Bertin Rojas
Pedro Lucas Damascena Miranda
Letícia Paludo
José Renato Gonçalves de Oliveira

DOI 10.22533/at.ed.56820220515

CAPÍTULO 16 98

O IMPACTO DA HEMOTRANSFUSÃO EM CIRURGIAS ELETIVAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Natalia Abreu Silva Vieira
Naiara Ferro de Araújo
Lissa Rosário Medeiros de Araújo
Mariana Augusta Araújo de Amorim Medeiros
Anne Karolynne Martins de Alencar
Thomas Jefferson Araújo
Danielle Rocha do Val

DOI 10.22533/at.ed.56820220516

CAPÍTULO 17 100

ÓBITOS E CASOS NOTIFICADOS DE LEISHMANIOSE VISCERAL ENTRE OS ANOS DE 2016 E 2017 NO ESTADO DO CEARÁ

Maria Iara Carneiro da Costa
Ednara Marques Lima
Rochelle Andrade Feitosa do Nascimento
Ana Kalyne Marques Leandro
Yarla Santos de Figueiredo Lima Cavalcante
Cibele Malveira Linhares Furtado de Vasconcelos
José Jackson do Nascimento Costa

DOI 10.22533/at.ed.56820220517

CAPÍTULO 18 103

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS EM UM ESTADO DO NORDESTE BRASILEIRO (2007-2017)

Francisco Lucas de Lima Fontes
Pedro Henrique Moraes Mendes
Alexsandra Maria Ferreira de Araújo Bezerra
Josélia Costa Soares
Selminha Barbosa Bernardes Senna
Denise Sabrina Nunes da Silva
Mariza Inara Bezerra Sousa
Rawenna Tallita da Costa Bandeira
Rita de Cássia da Silva Nascimento Lemos
Ilana Isla Oliveira
Rafael da Silva Nascimento
Márcia Sandra Rêgo de Sousa
Francisca Jéssica Abreu da Silva
Pedro Lucas Alves Ferreira
Suhelen Maria Brasil da Cunha Gama

DOI 10.22533/at.ed.56820220518

CAPÍTULO 19	115
PERFIL POPULACIONAL DOS CASOS DE PICADA DE ESCORPIÃO NO PERÍODO DE 2013 A 2017 EM JUAZEIRO DO NORTE-CE	
Eduarda Bandeira Mascarenhas	
Bárbara Prado de Albuquerque	
Camila Santos Luz	
Séphora Santiago Rodrigues Pereira da Silva	
DOI 10.22533/at.ed.56820220519	
CAPÍTULO 20	117
PRINCIPAIS COMORBIDADES DE PACIENTES INTERNADOS POR INSUFICIÊNCIA RENAL NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DO HOSPITAL REGIONAL DO BAIXO AMAZONAS DR. WALDEMAR PENNA	
Marcos Daniel Borges Melo	
Camila Paranhos Vieira	
Joás Cavalcante Estumano	
Ana Caroline de Macedo Pinto	
Caio Vitor de Miranda Pantoja	
Patricia Klegin	
Carla Sousa da Silva	
Kerolaine Alexsandra Soares dos Santos	
Antônia Regiane Pereira Duarte Valente	
DOI 10.22533/at.ed.56820220520	
CAPÍTULO 21	127
SEXUALIDADE NA MELHOR IDADE: ULTRAPASSANDO BARREIRAS	
Maria Victória Marques Polo	
Mariana Costa Zoqui	
Ana Lídia Marques Sartori	
Luciane Cristine Ribeiro Rodrigues	
Vanessa Clivelaro Bertassi Panes	
Juliana Gonçalves Herculian	
DOI 10.22533/at.ed.56820220521	
SOBRE O ORGANIZADOR	140
ÍNDICE REMISSIVO	141

TRAUMA RAQUIMEDULAR: CAPACITANDO A COMUNIDADE ACADÊMICA

Data de aceite: 13/05/2020

Data de submissão: 04/02/2020

Milton Francisco de Souza Júnior

Universidade do Estado do Pará

Belém-PA

<http://lattes.cnpq.br/3288976866650505>

Milena Maria Pagel da Silva

Universidade do Estado do Pará

Santarém-PA

<http://lattes.cnpq.br/597044032101396>

Gabrielly da Silva Costa

Universidade do Estado do Pará

Santarém-PA

<http://lattes.cnpq.br/4284915825542339>

Ana Flavia Ribeiro Nascimento

Universidade do Estado do Pará

Santarém-PA

<http://lattes.cnpq.br/1841451573548561>

Brunno Gomes Pinho

Universidade do Estado do Pará

Santarém-PA

<http://lattes.cnpq.br/5014311856480877>

João Victor Castro Pires

Universidade do Estado do Pará

Santarém-PA

<http://lattes.cnpq.br/5410484376093138>

Adrielle Feitosa Ribeiro

Universidade do Estado do Pará

Santarém-PA

<http://lattes.cnpq.br/4262155611734748>

Helen Soares Lima

Universidade do Estado do Pará

Santarém-PA

<http://lattes.cnpq.br/8904097525338155>

Roberta Marques Ferreira da Silva

Universidade do Estado do Pará

Santarém-PA

<http://lattes.cnpq.br/1027378959752375>

Francisco Ribeiro Picanço Júnior

Universidade do Estado do Pará

Santarém-PA

<http://lattes.cnpq.br/9406925290634663>

Marcos Paulo Oliveira Moreira

Universidade do Estado do Pará

Santarém-PA

<http://lattes.cnpq.br/5172032026311946>

Lucas Lopes Sá

Universidade do Estado do Pará

Santarém-PA

<http://lattes.cnpq.br/0665796195971034>

RESUMO: INTRODUÇÃO: O Traumatismo Raquimedular compreende as lesões dos componentes da coluna vertebral em qualquer porção que contenha a medula vertebral. O acometimento é de alto impacto socioeconômico no país, afetando de forma significativa a qualidade de vida e capacidade funcional da

população economicamente ativa. **Metodologia:** Esse estudo caracteriza-se como descritivo exploratório do tipo relato de experiência. Resulta de uma capacitação destinada a estudantes de graduação de instituições de ensino superior na zona urbana do município de Santarém- PA, realizadas nas dependências das universidades entre os dias 12, 13 e 14 de junho de 2019. **Resultados:** O projeto se deu em 3 dias de palestras. Nelas foram abordados temas que condizem com prevenção contra o trauma raquimedular, qualidade de vida das pessoas que foram acometidas e direitos a saúde. Para verificar o aprendizado foram feitos questionamentos relativo às questões abordadas na capacitação, antes e depois do evento, mostrando bom nível de aprendizado sobre questões relativas a prevenção e reabilitação da pessoa com lesão medular. **Conclusão:** Sendo assim, capacitar, portanto, demonstra uma atitude de suma importância na prevenção do Trauma medular, sobretudo em escala multiprofissional. Os dados evidenciaram que houve um bom nível de aprendizado com relação ao tema. Além disso, houve um bom aproveitamento da palestra, com um alto índice de satisfação de excelência. Logo, capacitar tanto a sociedade quanto a comunidade científica acerca de tal temática, torna-se de suma importância para a prevenção desse tipo de acidente.

PALAVRAS-CHAVE: ferimentos e lesões; capacitação em serviço; conscientização; medula espinal;

RACHIMEDULAR TRAUMA: ENABLING THE ACADEMIC COMMUNITY

ABSTRACT: Introduction: Spinal trauma comprises lesions of the components of the spine in any portion that contains the spinal cord. Affection has a high socioeconomic impact in the country, significantly affecting the quality of life and functional capacity of the economically active population. **Methodology:** This study is characterized as an exploratory descriptive of the experience report type. It results from a training course aimed at undergraduate students from higher education institutions in the urban area of the municipality of Santarém-PA, held on the premises of the universities between June 12, 13 and 14, 2019. **Results:** The project is gave in 3 days of lectures. They addressed topics that are consistent with prevention against spinal cord trauma, quality of life of people who were affected and rights to health. In order to verify learning, questions were asked regarding the issues addressed in the training, before and after the event, showing a good level of learning about issues related to the prevention and rehabilitation of the person with spinal cord injury. **Conclusion:** Therefore, training, therefore, demonstrates an attitude of paramount importance in the prevention of spinal trauma, especially on a multiprofessional scale. The data showed that there was a good level of learning in relation to the topic. In addition, there was a good use of the lecture, with a high level of satisfaction of excellence. Therefore, training both the society and the scientific community about such a topic, becomes of paramount importance for the prevention of this type of accident.

KEYWORDS: wounds and injuries; in-service training; awareness; spinal cord;

INTRODUÇÃO

O Traumatismo Raquimedular (TRM) compreende as lesões dos componentes da coluna vertebral em qualquer porção que contenha a medula vertebral, cone medular e cauda equina. Dessa forma, pode resultar em disfunção motora, sensitiva, esfinteriana e autonômica abaixo da lesão (SCOPEL, 2016).

No Brasil, poucos estudos avaliaram sistematicamente a epidemiologia do TRM, mas se estima uma incidência de 16 a 26 por milhões por ano (ROUANET, 2017). Nessa amostra, o sexo mais acometido é o masculino, correspondendo a 80% das vítimas, sendo também predominante na faixa etária entre os 10 e 30 anos de idade, representando 60% dos casos (BRASIL, 2013).

As duas principais causas de TRM em estudos internacionais são acidentes automobilísticos (41,4%) e quedas (34,9%), seguidos de violência e de acidentes esportivos. Estudos nacionais destoam das estatísticas clássicas, apresentando a arma de fogo no segundo lugar entre as causas de TRM, seguida de quedas e ferimentos por arma branca (SCOPEL, 2016). Além disso, as causas não traumáticas correspondem a cerca de 20% dos casos (BRASIL, 2013).

A avaliação da lesão neurológica é estabelecida pela escala de Frankel, sendo graduada em lesão completa, incompleta e função normal, de acordo com a sua manifestação e segundo as normas estabelecidas pela American Spinal Cord Injury Association (ASIA) (ROUANET, 2017).

As vítimas de TRM geralmente permanecem hospitalizadas por um período relativamente longo, necessitando de tratamento multiprofissional especializado para um melhor prognóstico. Apesar da sobrevida desses pacientes ter aumentado, a incidência de novos casos permanece alta (ARAUJO, 2018).

O TRM consiste em uma patologia de alto impacto socioeconômico no nosso país, afetando de forma significativa a qualidade de vida e capacidade funcional da população economicamente ativa (LOMAZ, 2019). Além disso, a grande maioria das causas é por traumas, com fatores passíveis de prevenção através da conscientização populacional e da fomentação de políticas públicas na segurança no trânsito e social. Assim, essa pesquisa tem por objetivo avaliar o conhecimento da comunidade acadêmica sobre as graves repercussões na saúde pelo TRM bem como a sua alta incidência.

METODOLOGIA

Realizado estudo de natureza qualitativa e transversal, por meio de abordagem e questionamento aos estudantes de graduação de diferentes cursos das instituições de ensino superior e profissionais de saúde já formados contemplados pela ação. O questionário foi aplicado em dois diferentes momentos, antes e após a capacitação

em trauma raquimedular. Os temas abordados foram de conceito de trauma raquimedular, primeiros socorros, grupo de risco e medidas de prevenção.

A escolha dos participantes considerou ambos os gêneros, idade superior a 18 anos, a participação da capacitação em trauma raquimedular. Os dados obtidos foram analisados por meio de software Microsoft® Office Excel.

RESULTADOS

A capacitação sobre o Trauma Raquimedular, prevenção, abordagem ao traumatizado e reabilitação foi realizada em auditórios de universidades da cidade de Santarém-PA. Estiveram presentes no total 160 ouvintes, entre acadêmicos, profissionais da área de saúde e bombeiros. Na ocasião foi realizada primeiramente a aplicação do questionário, para avaliação prévia de conhecimentos sobre TRM, após a resolução do questionário foi iniciada a atividade de exposição de peças anatômicas sintéticas da coluna vertebral. Após essa etapa iniciou-se um momento de explanação teórica sobre o assunto com enfoque na prevenção de acidentes que mais frequentemente são responsáveis por trauma raquimedular, e atendimento inicial ao politraumatizado. Os temas abordados foram: anatomia e biomecânica da coluna, mergulho em águas rasas, atendimento inicial ao TRM, direitos constitucionais a saúde, TRM nos acidentes automobilísticos, fraturas ocultas no TRM, queda de açazeiro e reabilitação após o TRM. Após isso, foram feitos os mesmos questionamentos do início da capacitação, para verificar o aprendizado e aproveitamento das palestras.

Houve alguns questionamentos durante a discussão. Entre eles estava: “Qual é o segmento da coluna mais atingido no TRM?”, e que a maioria das pessoas indicaram a região cervical. No segundo momento de questionamento, as pessoas se dividiram em responder a região cervical e torácica, devido a prevalência de queda na região de Santarém, que leva ao acometimento da região torácica, como explanado na capacitação. Desta forma foi possível perceber o desvio do conceito inicial correto, devido a explanação ter trabalhado lesões complementares à lesão de TRM.

Com relação a: “Qual é o maior grupo de risco?”, houve pessoas que responderam tratar-se de homens entre 21-30 anos, alguns participantes responderam que os idosos seriam o grupo de risco, porém após a capacitação foi evidenciado a maior percepção dos participantes com relação a homens entre 21-30 anos comporem o grupo de risco para TRM.

Já nas causas do TRM, os participantes optaram corretamente por acidentes automobilísticos, na segunda etapa de aplicação do questionário a opção de queda e mergulho em águas rasas teve um aumento no número de indicações, porém é

importante perceber que a resposta mergulho em águas rasas não se apresenta como correta quando realizada a análise nacional. Pois esse perfil de acidente tem maior prevalência na região amazônica, não se apresentando com alto perfil em outras regiões.

Por fim, o questionamento “Qual a importância da imobilização da coluna?” os relatos foram de antes da capacitação elas não sabiam o real motivo da mobilização mas que as palestras supriu as dúvidas quanto ao tema.

DISCUSSÃO

A capacitação sobre Trauma Raquimedular para profissionais de saúde é de grande importância para a sua formação. Na capacitação, foi abordado o tema das principais causas de traumatismo medular. A maioria pode ser prevenida como acidente automobilístico, queda e mergulho em águas rasas com conhecimento simples e orientação ao uso de equipamentos de segurança. Ao serem abordados sobre a principal causa antes do evento, os participantes da capacitação dividiram as opiniões entre os acidentes automobilístico em concordância com o perfil nacional de maior causa (BRASIL, 2013) e sobre o mergulho em águas rasas. Após o tema ser abordado, concluíram que, além do acidente automobilístico, as quedas podem prevalecer como foi descrito em estudo na região Norte, local onde a capacitação foi realizada (SOUZA JÚNIOR et al, 2002). Isso mostra um alerta aos profissionais da região sobre o perfil de causas, que pode ser diferenciado de outras regiões, a fim de que possam atuar na prevenção com mais atenção aos riscos de queda.

Sobre a população de risco, a maioria incide em homens adultos jovens, de 18 a 40 anos (RIEDER, 2014). Questionados sobre o grupo de risco, verifica-se que os profissionais e estudantes em formação tem conhecimento da população em que o foco de prevenção precisa ser intensificada. Muitos também relataram os idosos como grupo de risco, fundamentados na literatura, pois é uma população marcada por dificuldades de locomoção, polifarmácia com interação de medicamentos que alteram atenção e equilíbrio, alteração óssea e perda da força muscular que os deixam propensos a queda (NASCIMENTO E TAVARES, 2016).

Quando o tema era sobre o nível da lesão, os participantes tinham dúvidas antes das palestras sobre o segmento da medula mais atingido. Sabe-se que é de suma importância o conhecimento do nível da lesão para avaliar a recuperação da pessoa com lesão medular. Na literatura o segmento mais atingido é o cervical seguida pela transição toracolombar (MORAIS et al, 2013). Assim, dependendo do nível da lesão, o paciente terá alterações motoras e sensitivas diferenciadas, cervical causando tetraplegia e toracolombar, a paraplegia. Isso interfere na reabilitação do paciente que deve ser especificada de acordo com suas necessidades, principalmente na Atenção

Básica, ao priorizar o cuidado primário, multiprofissional, incluindo programas para reabilitação da saúde (BRASIL, 2013).

Ao finalizar a capacitação, 81% dos participantes aprovaram a realização da mesma, classificando-a com nível excelente. Foi exaltada a importância de se continuar eventos e ações de prevenção e conscientização sobre Trauma Raquimedular no aspecto multiprofissional como prediz a diretriz de atenção a pessoa com lesão medular. Os profissionais de saúde envolvidos nas palestras e discussões trocaram conhecimentos sobre diversas áreas, promovendo uma conversa multiprofissional sobre o tema, focada na prevenção e na reabilitação da pessoa com lesão medular, levando em consideração o acometimento crônico, políticas públicas favoráveis a recuperação e qualidade de vida do paciente (SCHOELLER, 2016).

CONCLUSÃO

Considerando os resultados desse estudo, o enfoque a comunidade acerca do Trauma Raquimedular é reconhecido como excelente, positivo para a prevenção dessa comorbidades. Além disso, por meio da aplicação de questionários, pode-se perceber que a transmissão do conhecimento é benéfica para que mais profissionais estejam atentos a situações de risco e, conforme sua profissão, saibam conscientizar e auxiliar no manejo.

Capacitar, portanto, demonstra uma atitude de suma importância na prevenção do Trauma medular, sobretudo em escala multiprofissional. A união multidisciplinar apresenta-se como um dos pilares da Rede de Atenção À saúde, do Sistema único de Saúde. A disseminação desse conhecimento, assim, é essencial em todos os níveis de saúde para atuação na prevenção, principalmente na região Amazônica, dada suas características peculiares no que diz respeito ao perfil dos acidentados.

REFERÊNCIAS

ARAUJO, ALEX OLIVEIRA DE et al. **Profile of spinalcord trauma victims treated at a reference unit in são paulo**. Coluna/Columna, v. 17, n. 1, p. 39-41, 2018.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. **Diretrizes de Atenção à Pessoa com Lesão Medular** / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Ações Programáticas Estratégicas e Departamento de Atenção Especializada. – Brasília : Ministério da Saúde, 2013.68 p.

LOMAZ, MATEUS BERGAMO et al. **Epidemiological profile of patients with traumatic spinal fracture**. Coluna/Columna, v. 16, n. 3, p. 224-227, 2017.

MORAIS, Dionei Freitas et al. **Perfil epidemiológico de pacientes com traumatismo raquimedular atendidos em hospital terciário**. Coluna/Columna. v: 12, nº: 2, 2013.

NASCIMENTO, Janaína Santos. TAVARES, Darlene Mara dos Santos. **Prevalência e fatores**

associados a quedas em idosos. Texto Contexto Enferm. v: 25, nº: 2, 2016.

RIEDER, Marcelo de Mello. **Trauma Raquimedular: aspectos epidemiológicos, de resuperação funcional e de biologia molecular.** Tese (Doutorado) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade de Medicina, Programa de pós-graduação em medicina: Ciências Médicas, Porto Alegre. 2014. 111f.

ROUANET, Carolina et al. **Traumatic spinal cord injury: current concepts and treatment update.** Arquivos de neuro-psiquiatria, v. 75, n. 6, p. 387-393, 2017.

SCHOELLER, Soraia Dornelles et al. **Abordagem multiprofissional em lesão medular: Saúde, direito e tecnologia. Florianópolis.** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina – IFSC. 304p. 2016.

SCOPEL, Gabriela et al. **Epidemiology Profile of Traumatic Spinal Injury of a Spinal Cord Service in the State of Espírito Santo.** Arquivos Brasileiros de Neurocirurgia: Brazilian Neurosurgery, v. 37, n. 02, p. 101-104, 2018.

SOUZA JÚNIOR, Milton Francisco et al. **Perfil epidemiológico de 80 pacientes com traumatismo raquimedular, internados no Hospital do Pronto-Socorro Municipal de Belém, PA, no período de janeiro a setembro de 2002.** J Bras Neurocirurg. v: 13, nº 3, p 92-98, 2002

ÍNDICE REMISSIVO

A

Aleitamento 18, 19, 20, 21
Anestesia 1, 2, 3, 4, 16, 78, 81
Anestesiologia 78, 79, 80, 81, 83, 85
Aneurisma cerebral 87, 88, 91
Animais peçonhentos 22, 23, 24, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115
Aprendizagem 10, 79, 80, 82
Aracnídeo 116
Artrópodes 116

B

Bothrops 22, 23, 108, 109, 110

C

Casos notificados 23, 100, 101, 105, 107
Ceará 22, 23, 75, 76, 77, 78, 81, 100, 101, 102, 115, 116
Cirurgias eletivas 98, 99
Comorbidade 118
Comunidade 2, 5, 6, 7, 8, 15, 34, 51, 52, 53, 56, 84, 93, 97
Conhecimento 31, 34, 35, 37, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 53, 55, 56, 60, 64, 78, 79, 80, 82, 85, 94, 95, 96, 106, 111, 127, 130, 131, 136, 137, 138
Crotalus 22, 23, 109, 110
Cuidados paliativos 39, 40, 41, 42, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66

D

Desenvolvimento infantil 19
Doença de crohn 67, 68, 73, 74
DOENÇA DE CROHN 73
Doença inflamatória intestinal 68

E

Ensino 10, 43, 45, 46, 48, 50, 52, 53, 64, 78, 79, 80, 82, 83, 103, 120, 121, 126, 132, 136
Epidemiologia 21, 53, 76, 104, 113, 114
Evolução 1, 4, 5, 7, 22, 23, 24, 70, 75, 100, 101, 102, 108, 112

F

Fármacos 1, 3, 69, 72, 78, 81

H

História 2, 4, 12, 16, 82

HPV 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 45

Humanismo 35, 37, 63, 65, 66

Humanização 15, 35, 37, 42, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 65, 66

I

Idoso 127, 128, 129, 133, 134, 136, 137, 138

Infecção 27, 28, 33, 34, 45, 46, 72, 73, 88, 89, 100, 101, 102, 114, 132, 133, 136

Infecções 26, 43, 44, 46, 47, 49, 50, 120, 123, 127, 129, 133, 138

L

Leis 1, 3, 4, 6

Leishmaniose visceral 100, 101, 102

LGBTQ 5, 6, 7, 8, 9

Ligas acadêmicas 78, 79, 80, 82, 85, 86, 95

M

Manejo da dor 12

Micrurus 22, 23, 109

Morte 3, 12, 35, 36, 39, 40, 41, 42, 58, 60, 63, 64, 66, 99, 105

Musicoterapia 12, 13, 14, 15, 16, 17

N

Núcleo acadêmico 93, 94, 96

Nutrição 19

O

Óbito 3, 23, 41, 42, 65, 100, 101, 108, 109, 120, 123

P

Papillomaviridae 26

Papillomavirus 26

Pessoas transgênero 5

Políticas públicas 5, 6, 10, 53, 56, 138

Preconceito 5, 6, 8

Q

Quadrivalente 25, 26, 28, 29, 30, 33

S

Serviços de saúde escolar 44

Sindicato 93, 94

SUS 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 60, 106, 120, 132

T

Terminalidade 35, 37, 39, 40, 58, 60, 61, 63, 64, 65, 66

Transfusão sanguínea 98, 99

Tratamento 4, 8, 12, 13, 16, 24, 34, 35, 40, 43, 45, 53, 59, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 75, 77, 91, 92, 98, 100, 102, 113, 118, 119, 120, 122, 124, 125, 126, 131

Tuberculose 75, 76, 77

U

Universidade 10, 11, 12, 15, 16, 25, 35, 43, 50, 51, 57, 58, 67, 74, 78, 80, 84, 87, 93, 94, 95, 97, 103, 104, 113, 115, 117, 125, 126, 140

V

Vacinas 26, 32, 33, 34

Venenos de escorpião 116

Vida 6, 11, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 27, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 45, 46, 51, 52, 53, 56, 58, 60, 61, 63, 64, 65, 68, 69, 72, 73, 84, 88, 93, 94, 95, 98, 122, 125, 127, 128, 129, 131, 132, 134, 135, 136, 137, 138

 **Atena**
Editora

2 0 2 0