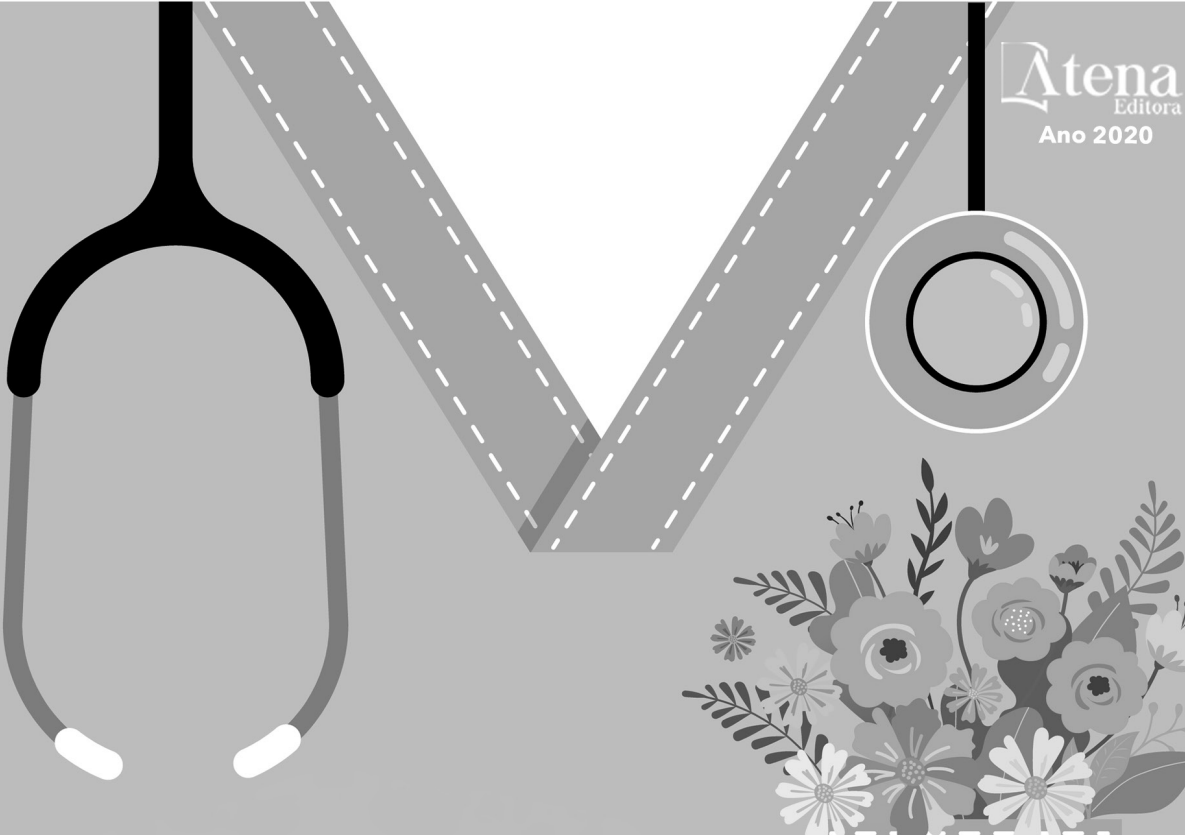




**INOVAÇÃO E  
TECNOLOGIA  
PARA O CUIDAR  
EM ENFERMAGEM**

**3**

RAFAEL HENRIQUE SILVA  
(ORGANIZADOR)



**INOVAÇÃO E  
TECNOLOGIA  
PARA O CUIDAR  
EM ENFERMAGEM**

RAFAEL HENRIQUE SILVA  
(ORGANIZADOR)

### **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 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, 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 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 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  
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  
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. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão  
Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia  
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. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina  
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro  
Profª Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza  
Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College  
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará  
Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social  
Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos – Universidade Federal de Sergipe  
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay  
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco  
Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA  
Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira – Universidade do Estado da Bahia  
Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis  
Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR  
Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Ma. 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:** Camila Alves de Cremo  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizadores: ou Autores:** Rafael Henrique Silva

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

I58 Inovação e tecnologia para o cuidar em enfermagem 3  
 [recurso eletrônico] / Organizador Rafael Henrique  
 Silva. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.

Formato: PDF  
 Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.  
 Modo de acesso: World Wide Web.  
 Inclui bibliografia  
 ISBN 978-65-5706-310-1  
 DOI 10.22533/at.ed.101202108

1. Enfermagem – Pesquisa – Brasil. 2. Saúde –  
 Brasil. I. Silva, Rafael Henrique.

**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

## **APRESENTAÇÃO**

No livro Inovação e Tecnologia para o Cuidar em Enfermagem Volume 3 os capítulos são um compilado das inovações no atendimento à saúde na assistência hospitalar. Os artigos abordam assuntos sobre Doenças Cardiovasculares, Unidade de Terapia Intensiva, Serviços de Urgência e Emergências, entre outras unidades.

Os autores se dedicaram para trazer para os leitores as inovações sobre essas áreas, onde os profissionais de Enfermagem atuam com dedicação e profissionalismo, prestam uma assistência complexa e precisam lidar a todo momento com situações delicadas e com risco de morte constante dos pacientes assistidos. O papel do Enfermeiro e seu protagonismo no cuidado mereceram destaque nos trabalhos reunidos, possibilitando ao leitor se atualizar sobre inovações que podem ser aplicadas diretamente ao seu processo de atuação.

Atualmente, as inovações e tecnologias se tornaram realidade e estão presentes na assistência de Enfermagem. Frente a isso, essa obra foi organizada de forma a possibilitar um acesso direto a temas atuais e que estão diretamente ligados ao profissional Enfermeiro, tanto na assistência ao paciente quanto a seus familiares.

Rafael Henrique Silva

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **RASTREAMENTO DE MEDICAMENTOS POTENCIALMENTE INAPROPRIADOS EM IDOSOS HOSPITALIZADOS E RISCOS PARA SUA SEGURANÇA**

Nathália de Araújo Sarges  
Maria Izabel Penha de Oliveira Santos  
Emanuele Cordeiro Chaves

**DOI 10.22533/at.ed.1012021081**

### **CAPÍTULO 2..... 10**

#### **INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA E SUAS CONSEQUÊNCIAS AO TRATAMENTO DOS PACIENTES**

Francisco Marcelino da Silva  
Cláudia Patrícia da Silva Ribeiro Menezes  
Tamara Braga Sales  
Samara Gomes Matos Girão  
Andreza Kelly Cardoso da Silva Soares  
Maíra Maria Leite de Freitas  
Lucélia Rodrigues Afonso  
Roberta Liviane da Silva Picanço  
Marcia Alves Ferreira

**DOI 10.22533/at.ed.1012021082**

### **CAPÍTULO 3..... 20**

#### **ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO PACIENTE COM CRISE HIPERTENSIVA NO SERVIÇO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA**

Mariana Pereira Barbosa Silva  
Jéssica Fernanda Sousa Serra  
Fabrícia Rode dos Santos Nascimento  
Valéria Fernandes da Silva Lima  
Ana Carine de Oliveira Barbosa  
Iago Oliveira Dantas  
Milena Cristina da Conceição Costa  
Laiane Silva Bogea  
Débora Vieira de Souza  
Keila Maria Batista Mendes  
Reberson do Nascimento Ribeiro  
Márcia Mônica Borges dos Santos

**DOI 10.22533/at.ed.1012021083**

### **CAPÍTULO 4..... 27**

#### **ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NA ASSISTÊNCIA AO PACIENTE NO CATETERISMO CARDÍACO**

Danielly de Sousa Cavalcante

**DOI 10.22533/at.ed.1012021084**

**CAPÍTULO 5..... 38**

**DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM EM PACIENTES TRAUMATOLÓGICOS ATENDIDOS EM EMERGÊNCIAS**

Dariane Veríssimo de Araújo  
Francisco Marcelo Leandro Cavalcante  
João Victor Ferreira Sampaio  
Thamires Sales Macedo  
Cristina da Silva Fernandes  
Magda Milleyde de Sousa Lima  
Nelson Miguel Galindo Neto  
Lívia Moreira Barros

**DOI 10.22533/at.ed.1012021085**

**CAPÍTULO 6..... 50**

**PRÁTICAS AVANÇADAS EM ENFERMAGEM NO CUIDADO AO PACIENTE CRÍTICO: ESTRATÉGIAS PARA FORMAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO**

Alúzio Rodrigues Guimarães Júnior  
Kyohana Matos de Freitas Clementino  
Paula Fernanda da Silva Ramos  
Amanda da Costa Sousa  
Wellington Nogueira de Oliveira Pereira  
Gabriel Bessa Martins  
Clara Liz Macêdo Isidoro  
Vicente Bruno de Freitas Guimarães  
Rayane Moreira de Alencar  
Woneska Rodrigues Pinheiro

**DOI 10.22533/at.ed.1012021086**

**CAPÍTULO 7..... 62**

**UTILIZAÇÃO DO PROTOCOLO SEPSE NUMA UNIDADE DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Antonia Victoria Carvalho Costa  
Diane Sousa Sales  
Cybilla Rodrigues Sousa Santos  
Lia Ricarte de Menezes  
Sanrangers Sales Silva  
Jorge Eduardo Freitas da Silva  
Francisco Eldo Bezerra Junior  
Damiana Vieira Sampaio  
Manoel Austregésilo de Araújo Junior  
Isadora Marques Barbosa

**DOI 10.22533/at.ed.1012021087**

**CAPÍTULO 8..... 73**

**IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS GRAM-POSITIVAS EM CENTRO CIRÚRGICO: ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA *Punica granatum***

Tháís Honório Lins Bernardo  
Vanessa Luiza Lins Rodrigues

Joice Fragoso Oliveira de Araújo  
Larissa Oliveira Lessa  
Lays Pedrosa dos Santos Costa  
Paula Mariana Fragoso Torres  
Gabriella Keren Silva Lima  
Fabianny Torres de Oliveira  
Regina Célia Sales Santos  
Valter Alvino  
Patrícia de Albuquerque Sarmento  
Maria Lysete de Assis Bastos

**DOI 10.22533/at.ed.1012021088**

**CAPÍTULO 9..... 87**

**PERCEPÇÃO DOS FAMILIARES SOBRE CUIDADOS PALIATIVOS EM PACEINTE  
TERMINAL**

Everton Carvalho Costa  
Neylany Raquel Ferreira da Silva  
Kássia Monicléia Oliveira Evangelista  
Nisleide Vanessa Pereira das Neves  
Tainá Maria Oliveira Sousa  
Bárbara Pereira Gomes  
Thaianny Maria da Silva Mendes  
Ana Caroline Sousa da Costa Silva  
Julyana Martins Rodrigues

**DOI 10.22533/at.ed.1012021089**

**CAPÍTULO 10..... 94**

**BARREIRAS PARA A ALTA HOSPITALAR COMO FATOR DE REDUÇÃO DA OCORRÊNCIA  
DE READMISSÕES**

Talita Honorato Siqueira  
Priscilla Vogado Correia  
Monique de Alencar Lucena  
Diana Lúcia Moura Pinho  
Cristine Alves Costa de Jesus  
Vanessa da Silva Carvalho Vila

**DOI 10.22533/at.ed.10120210810**

**CAPÍTULO 11..... 103**

**ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA MANOBRA DE REANIMAÇÃO CARDIOPULMONAR  
PARA LEIGOS: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Sara Dantas  
Cassia Lopes de Sousa  
Amanda da Silva Guimarães  
Claudio Henrique Marques Pereira  
Daniele Roecker Chagas  
Jaine Varela da Silva  
Jonatas Tiago Lima da Silva  
Karen Santos de Oliveira

Laricy Pereira Lima Donato  
Taiza Félix dos Anjos  
Jessíca Reco Cruz  
Thayanne Pastro Loth

**DOI 10.22533/at.ed.10120210811**

**CAPÍTULO 12..... 109**

**MUDANÇA NO PERFIL DE DENSIDADE DE PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA APÓS IMPLANTAÇÃO DOS *BUNDLES* DE SEGURANÇA**

Thais Nogueira Carneiro Brasileiro  
Francismeuda Lima de Almeida  
Indaiane Rosário Abade dos Santos  
Ylara Idalina Silva de Assis  
Aldacy Gonçalves Ribeiro  
Elane Santos da Costa

**DOI 10.22533/at.ed.10120210812**

**CAPÍTULO 13..... 121**

**ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A PESSOA COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA EM PÓS-OPERATÓRIO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Kaique Vinicius da Cruz Santos Aguiar  
Gleivson dos Santos Mota  
Rafaela da Cunha Cruz  
Greice Kely Oliveira de Souza  
Daniella de Medeiros Lopes Lobo

**DOI 10.22533/at.ed.10120210813**

**CAPÍTULO 14..... 131**

**A IMPORTÂNCIA DO ENFERMEIRO NO ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR**

Roberta Maria Santos Feitosa  
Daniele Josielma Oliveira Costa  
Elma Tamara de Sá Santos  
Lívia Fernanda Ferreira Deodato  
Katyenny Christine Alessandra da Silva  
Paulo Cesar Feitoza Ferraz Filho  
Raema Neves Cotrim Carvalho  
Wittames Santos da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.10120210814**

**CAPÍTULO 15..... 142**

**O PAPEL DO ENFERMEIRO QUANTO A PREVENÇÃO DA INFECÇÃO RELACIONADA A ASSISTÊNCIA À SAÚDE**

Anelvira de Oliveira Florentino  
Gercilene Cristiane Silveira

**DOI 10.22533/at.ed.10120210815**

**CAPÍTULO 16..... 155**

**A IMPORTÂNCIA DO CHECKLIST FEITO PELO ENFERMEIRO NA CIRURGIA SEGURA:  
RELATO DE CASO**

Ana Catarine Cardoso de Melo

**DOI 10.22533/at.ed.10120210816**

**CAPÍTULO 17..... 157**

**BOAS PRÁTICAS DE ENFERMAGEM PARA PREVENÇÃO DA PNEUMONIA ASSOCIADA  
À VENTILAÇÃO MECÂNICA**

Elma Tamara de Sá Santos

Ellen Carolynne de Oliveira Gomes

Evellyn Thaís Lima Monteiro da Silva

Paulo Cesar Feitoza Ferraz Filho

Amanda Suzan Alves Bezerra

Brenda Karolina da Silva Oliveira

Caroline Teixeira Santos

Júlia Tenório Araújo

Karine Alves de Araújo Gomes

Larissa Ribeiro Gomes da Cruz

**DOI 10.22533/at.ed.10120210817**

**CAPÍTULO 18..... 167**

**INFECÇÕES DA CORRENTE SANGUÍNEA ASSOCIADAS AOS CUIDADOS DE SAÚDE:  
UMA AMEAÇA A SEGURANÇA DO PACIENTE**

Amanda Eckhardt

Maria Danielle Alves do Nascimento

Rebeca da Silva Gomes

Monalisa Mesquita Arcanjo

Maria Tais Oliveira Souza

Kaiane Bastos Araújo

Luiz Alberto Moreira Costa

Maria Vitalina Alves de Sousa

Thalia Aguiar de Souza

Luis Felipe Alves Sousa

Bruna Rafaela da Costa Cardoso

Elaine Cristina Bezerra Bastos

**DOI 10.22533/at.ed.10120210818**

**CAPÍTULO 19..... 172**

**QUALIDADE E SEGURANÇA NO PROCESSO MEDICAMENTOSO: RELATO DE  
EXPERIÊNCIA NA INVESTIGAÇÃO DE EVENTO ADVERSO**

Patrícia Trindade Benites

Carla Moreira Lorentz Higa

**DOI 10.22533/at.ed.10120210819**

**CAPÍTULO 20..... 179**

**SEGURANÇA DO PACIENTE EM ANGIOTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA: POR QUE O ACESSO VENOSO É IMPORTANTE?**

Beatriz Cavalcanti Juchem  
Alesandra Glaeser  
Jeane Cristine de Souza da Silveira  
Karine Bertoldi  
Leticia Souza dos Santos Erig  
Luciana Nabinger Menna Barreto  
Sabrina Curia Johansson Timponi

**DOI 10.22533/at.ed.10120210820**

**CAPÍTULO 21..... 187**

**ROUND MULTIPROFISSIONAL EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA: DISCUSSÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO**

Kelly Cristina Meller Sangoi  
Adriane Aline Griebeler  
Marina Luci Lima Gonçalves Margutti Aires  
Sandra da Silva Kinalski

**DOI 10.22533/at.ed.10120210821**

**CAPÍTULO 22..... 195**

**ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA MANUTENÇÃO DO POTENCIAL DOADOR DE ÓRGÃOS**

Carine Barreto de Carvalho  
Edilson da Silva Pereira Filho  
Cíntia Ferreira Amorim  
Lívia Dourado Leite  
Ana Paula de Oliveira Ino

**DOI 10.22533/at.ed.10120210822**

**CAPÍTULO 23..... 211**

**HOSPITALIZAÇÕES POR TRANSTORNOS MENTAIS E COMPORTAMENTAIS EM MUNICÍPIOS FRONTEIRIÇOS (2008 – 2018)**

Luana Lunardi Alban  
Ana Caroline Carvalho  
Carla da Rocha  
Manoela de Carvalho

**DOI 10.22533/at.ed.10120210823**

**CAPÍTULO 24..... 222**

**IMPLANTAÇÃO DO SELO DA QUALIDADE NO CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DO RIO DE JANEIRO: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Angela Maria La Cava  
Carolina Alves Felipe  
Ghislaine de Mattos Ferreira Faria  
Deyse Maria Magalhães Lopes Pinheiro  
Ana Paula D`Oliveira dos Santos



Liliana Rodrigues Amaral

**DOI 10.22533/at.ed.10120210824**

**CAPÍTULO 25.....235**

**OS DESAFIOS NA PREVENÇÃO DE QUEDAS E SEUS PROTOCOLOS EM HOSPITAL  
PSIQUIÁTRICO**

Luciane Almeida

Adão Reginaldo dos Santos

Carine Cristina dos Santos Baggio

**DOI 10.22533/at.ed.10120210825**

**CAPÍTULO 26.....237**

**ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO EM PESQUISA CLÍNICA CARDIOVASCULAR**

Mayara Martins de Carvalho

Everton Carvalho Costa

Kassia Monicléia Oliveira Evangelista

Neylany Raquel Ferreira da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.10120210826**

**CAPÍTULO 27.....241**

**O PAPEL DO ENFERMEIRO NO CONTROLE DA SEGURANÇA DO PACIENTE NO  
CENTRO CIRÚRGICO**

Mariangela Francisca Sampaio Araújo

Aryany Harf de Sousa Santos

Marcelo Augusto Vitorino Aragão

William Gomes Silva

**DOI 10.22533/at.ed.10120210827**

**SOBRE O ORGANIZADOR.....252**

**ÍNDICE REMISSIVO.....253**

# CAPÍTULO 1

## RASTREAMENTO DE MEDICAMENTOS POTENCIALMENTE INAPROPRIADOS EM IDOSOS HOSPITALIZADOS E RISCOS PARA SUA SEGURANÇA

Data de aceite: 03/08/2020

Data de submissão: 20/06/2020

### Nathália de Araújo Sarges

Universidade do Estado do Pará- UEPA  
Belém – Pará  
<http://lattes.cnpq.br/3201570396457248>

### Maria Izabel Penha de Oliveira Santos

Universidade do Estado do Pará- UEPA  
Belém – Pará  
<http://lattes.cnpq.br/9592128667013030>

### Emanuele Cordeiro Chaves

Instituto Federal do Pará  
Abaetetuba – Pará  
<http://lattes.cnpq.br/9408916893525074>

**RESUMO: Introdução:** com o envelhecimento, o organismo humano passa por diversas alterações de composição corporal, estado nutricional e alterações metabólicas incluindo alterações no processamento do DNA. Essa variedade de alterações fisiológicas tende a ocasionar diferenças na farmacocinética e farmacodinâmica dos medicamentos quando utilizados em idosos. **Objetivo:** rastrear o número de medicamentos utilizados por um grupo de idosos durante a hospitalização e a possibilidade de serem potencialmente inapropriados. **Método:** estudo descritivo e transversal com (n=40) idosos hospitalizados em um hospital público no período de julho a dezembro 2015. Seguiu-se o critério de Beers para categorizar os fármacos com anuência da classificação brasileira. A análise

dos dados foi descritiva. **Resultados:** A média de idade era 70,9 anos; 57,5 de idosos do sexo masculino; 77,5% apresentavam comorbidades, as principais causas de internação foram doenças cardiovasculares 42,5% e doenças gastrointestinais 32,5%; 42,5% utilizavam até 5 medicamentos e cerca de 57,5% entre 6 e mais de 10 medicamentos. Entre as classes medicamentosas consideradas potencialmente inapropriadas para idosos ou que devem ser usadas com cautela identificou-se a nifedipina e/ou associado com a amiodarona e laxante, digoxina em conjunto com antidepressivo (amitriptilina) e laxante e/ou associado com outros medicamentos. **Conclusão:** com base nos resultados encontrados observou-se que foram prescritos medicamentos potencialmente inapropriados segundo os critérios utilizados para este estudo, além disso, os idosos faziam uso de polifarmácia. A implementação de protocolos é recomendada visando-se evitar a interação medicamentosa seguida de reações adversas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Segurança do paciente, Idoso, Enfermagem.

### TRACKING OF POTENTIALLY INAPPROPRIATE DRUGS IN HOSPITALIZED ELDERLY AND RISKS FOR YOUR SAFETY

**ABSTRACT: Introduction:** with aging, the human body goes through several changes in body composition, nutritional status and metabolic changes including changes in DNA processing. This variety of physiological changes tends to cause differences in the pharmacokinetics and pharmacodynamics of drugs when used in the

elderly. **Objective:** to track the number of drugs used by a group of elderly people during hospitalization and the possibility of being potentially inappropriate. **Method:** a descriptive and cross-sectional study with (n = 40) elderly people hospitalized in a public hospital from July to December 2015. The Beers criterion was followed to categorize drugs with the consent of the Brazilian classification. Data analysis was descriptive. **Results:** The average age was 70.9 years; 57.5% of elderly men; 77.5% had comorbidities, the main causes of hospitalization were cardiovascular diseases 42.5% and gastrointestinal diseases 32.5%; 42.5% used up to 5 drugs and about 57.5% between 6 and more than 10 drugs. Among the drug classes considered potentially inappropriate for the elderly or to be used with caution, nifedipine and / or associated with amiodarone and laxative, digoxin together with antidepressant (amitriptyline) and laxative and / or associated with other medications were identified. **Conclusion:** based on the results found, based on the results found, it was observed that potentially inappropriate drugs were prescribed according to the criteria used for this study, in addition, the elderly used polypharmacy. The implementation of protocols are recommended in order to avoid drug interaction followed by adverse reaction.

**KEYWORDS:** Patient Safety, Elderly, Nursing

## 1 | INTRODUÇÃO

Com o envelhecimento, o organismo humano passa por diversas alterações de composição corporal, estado nutricional e alterações metabólicas incluindo alterações no processamento do DNA. Essa variedade de alterações fisiológicas tende a ocasionar diferenças na farmacocinética e farmacodinâmica dos medicamentos quando utilizados em idosos (JETHA, 2015).

Alguns autores chamam a atenção para o conhecimento de medicamentos inapropriados para idosos no intuito de se reduzir os efeitos adversos e as possíveis complicações (GOMES, SILVA, DOURADO, 2015). Combinações complexas de medicamentos podem alterar os benefícios de medicamentos individuais tornando-os nocivos quando usados em um regime medicamentoso caracterizado como polifarmácia (JOKANOVIC *et al*, 2015).

Nesse contexto, uma das listas propostas é a The AGS Beers Criteria® , de Beers e colaboradores, que após a avaliação de um painel de especialistas em farmacologia e em geriatria, publicaram, em 1991, o primeiro grupo de critérios para determinar o uso de medicamentos inapropriados em idosos em Instituição de Longa Permanência (ILP) (BEERS *et al*, 1991). Desde 2011, a Sociedade Americana de Geriatria tem sido a administradora dos critérios de Beers, para a atualização de 2019, um painel de especialistas interdisciplinares revisou as evidências publicadas desde a última atualização em 2015, foram mantidos os cinco tipos de critérios que são: medicamentos que são potencialmente inapropriados na maioria dos idosos, medicamentos que devem ser evitados em idosos com certas condições, medicamentos para serem usados com cautela, interações medicamentosas e ajuste da dose de droga com base na função renal. (AMERICAN GERIATRICS SOCIETY, 2019) .

Levando em consideração os critérios de Beers e a evolução da cronicidade de determinadas patologias em idosos. Inquietou-nos investigar em um grupo de idosos hospitalizados o uso de medicações potencialmente inapropriadas e os potenciais riscos para sua segurança. Assim, o objetivo deste estudo foi rastrear o número de medicamentos utilizados por um grupo de idosos durante a hospitalização e a possibilidade de serem potencialmente inapropriados para essa categoria populacional.

## 2 | MÉTODO

Trata-se de um estudo epidemiológico, transversal oriundo dos resultados de uma dissertação de mestrado em Enfermagem sobre a segurança do paciente idoso hospitalizado. Realizado com um grupo de idosos hospitalizados no período de julho de 2015 a março de 2016 em um hospital público de Belém-Pa. A amostra da dissertação foi constituída de (n=75) de idosos hospitalizados nas clínicas médica e cardiológica (SARGES, 2017).

Para a análise dos critérios de Beers foram incluídos os idosos que estiveram hospitalizados por no mínimo 72 horas independente do sexo, no período de julho a dezembro de 2015, totalizando a amostra de (n= 40) idosos.

Para coleta de dados utilizou-se um instrumento contendo as variáveis a seguir: dados sociodemográficos (idade e sexo), condições de saúde (doenças preexistentes, comorbidades associadas), condições relacionadas a internação (causa da internação, número de internações, tempo de permanência hospitalar, número de medicamentos em uso, tipo de fármaco por classe terapêutica, complicações durante a internação) e medicamentos potencialmente inapropriados para idosos segundo a classificação de Beers. Neste estudo, utilizou-se a divisão dos fármacos conforme estudo realizado no Brasil por Gorzoni *et al*, 2008.

Os dados foram coletados em entrevistas e dos prontuários individuais dos idosos com prévia autorização individual e institucional e da aprovação do comitê de ética em pesquisa da Universidade do Estado do Pará conforme o processo de número 1039.636/2015 UEPA e parecer e parecer n° 1074.370/2015 Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará de acordo com a resolução 466/2012.

A análise dos dados foi realizada pela estatística descritiva com frequência das ocorrências, proporção, média e desvio padrão.

## 3 | RESULTADOS

Inicialmente categorizou-se os participantes do estudo pelo sexo e idade, os quais encontram-se descritos na tabela 1.

<b>Variáveis</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
<b>Sexo</b>		
Masculino	23	57,5
Feminino	17	43,5
<b>Faixa Etária</b>		
60-70	21	52,5
71-80	15	37,5
81-90	04	10,0
Média (70,9)		
<b>Procedência</b>		
Belém	23	57,5
Outros municípios	17	42,5
<b>Possui Renda</b>		
Sim	32	80,0
Não	08	20,0
<b>Escolaridade</b>		
Nunca estudou	07	17,5
1 a 3 anos de estudo	18	45,0
4 a 8 anos de estudo	12	30,0
9 anos de estudo ou mais	03	7,5

Tabela 1: Dados sociodemográficos dos idosos que participaram do estudo, Belém/PA, 2015 (n=40)

Conforme os dados da tabela 1, a maioria dos idosos estava na faixa etária entre 60 e 70 anos, eram do sexo masculino, provenientes de Belém e baixo nível de escolaridade.

Na tabela 2 descreve-se as principais características relacionadas as condições de saúde dos idosos deste estudo, assim como os aspectos relacionados ao número de internações.

<b>Variáveis</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
<b>Motivo da internação</b>		
Doenças do Sist. Cardiovascular	17	42,5
Doenças do Sist. Gastrointestinal	13	32,5
Doenças do Sist. Respiratório	03	7,5
Doenças de outros sistemas*	07	17,5
<b>Comorbidades</b>		
Sim	31	77,5
Não	09	22,5

<b>Tipo de Comorbidades</b>		
HAS**	11	27,5
DM**	04	10,0
HAS+DM	<b>14</b>	<b>35,0</b>
Outros	03	7,5
<b>Número de internações</b>		
1-3	<b>33</b>	<b>82,5</b>
4-6	06	15,0
>6	01	2,5

Tabela 2. Dados epidemiológicos e da saúde dos idosos que participaram do estudo, Belém/PA, 2015 (n=40)

De acordo com a tabela 2, destaca-se que a maioria dos idosos da amostra teve como causa de internação doenças do sistema cardiovascular. Entre as comorbidades, a hipertensão foi a mais prevalente. E 82,5% dos idosos foram internados mais de uma vez.

Na tabela 3 apresenta-se o número dos medicamentos utilizados pelos idosos do estudo e se houve prevalência de medicamentos potencialmente inapropriados conforme os critérios de Beers.

<b>Variáveis</b>	<b>f</b>	<b>%</b>
<b>Medicamento inapropriado</b>		
Sim *	09	22,5
Não	<b>31</b>	<b>77,5</b>
<b>Quantidade de medicamentos</b>		
1-5	17	42,5
6-10	16	40,00
>10	<b>07</b>	<b>17,5</b>
<b>Medicamentos prescritos</b>		
Total	<b>272</b>	

Tabela 3. Dados sobre o número de medicamentos e as associações potencialmente inapropriadas segundo os critérios de Beers, dos idosos que participaram do estudo, Belém/PA, 2015 (n=40)

\* Nifedipina e/ou associado com a Amiodarona e laxante, Digoxina em conjunto com Amitriptilina e laxante e/ou associado com outros medicamentos.

De acordo com a tabela 3, destaca-se que 22,5% dos idosos da amostra possuía prescrição de medicamento inapropriado, além de 57,5% dos idosos possuírem mais de 6 medicamentos prescritos .

## 4 | DISCUSSÃO

Os resultados deste estudo apontaram que o sexo predominante dos idosos internados foi o sexo masculino com 57,5%, de acordo com Castro *et al* (2013), há uma busca significativamente maior das mulheres pela Atenção Primária à Saúde, fato que pode ser justificado pelos valores de masculinidade culturalmente construídos, por aspectos ligados ao trabalho e ao modo de funcionamento dos serviços de saúde e suas equipes, este fato poderia explicar a maior porcentagem de idosos do sexo masculinos hospitalizados.

Os idosos da amostra apresentaram a média de idade de 70,9 anos. Resultado semelhante a outros estudos realizados com idosos hospitalizados na região norte do Brasil, em pesquisa realizada no Amazonas, onde a média de idade dos internados foi de 76 anos (MORAES *et al*, 2015).

Quanto à escolaridade 45% dos idosos possuíam de 1 a 3 anos de estudo, resultado semelhante ao encontrado em outros estudos no estado do Pará (CHAVES; SARGES; SANTOS, 2015). De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2016), a escolaridade dos idosos brasileiros é muito baixa 30,7% desta população possui menos de um ano de estudo.

Neste estudo 42,5% dos idosos foram internados por doenças do sistema cardiovascular e do sistema gastrointestinal 32,5%. Estudos com idosos hospitalizados no Brasil em sua maioria apresentam as doenças do sistema cardiovascular como a principal causa de internação e óbito entre os idosos brasileiros (SANTOS *et al*, 2015).

Observou-se que 77,5% dos idosos possuíam comorbidades e as mais prevalentes foram a hipertensão arterial e diabetes mellitus 35%, de acordo com Jetha (2015), as comorbidades aumentam a quantidade de medicamentos prescritos para os idosos, o que pode elevar o risco do chamado “efeito cascata” que seria a prescrição de mais medicamentos para tratar os efeitos adversos das medicações já ingeridas pelo paciente idoso, o que pode acarretar declínio funcional e comprometimento cognitivo.

Dentre os idosos da amostra 82,7% já haviam sido hospitalizados pelo menos três vezes. O tempo de hospitalização e a reinternação são considerados fator de risco importante para a perda funcional em idosos, tendo em vista que a restrição ao leito traz grande perda de massa óssea e muscular e pode levar à perda da capacidade de deambulação, além de aumentar o risco de quedas e fraturas. (SALES *et al*, 2014).

Quanto ao número de medicações utilizadas pelos idosos observou-se que foram prescritos 272 medicamentos no total, com média de 6,8 medicamentos por pacientes, o que caracteriza polifarmácia. Em estudos que incluíram idosos, o critério mais para caracterizar

polifarmácia é o consumo de cinco ou mais medicamentos concomitantemente, além disso a polifarmácia tem sido associada a resultados negativos na saúde dos idosos como baixa adesão ao tratamento e síndromes geriátricas (MASNOON *et al*, 2017; JETHA, 2015).

Observou-se que do total de medicamentos prescritos, segundo os critérios de Beers, o medicamento mais prevalente foi a Nifedipina, medicamento para o aparelho cardiovascular, o mesmo foi observado no estudo de Martins *et al*, 2015. A formulação da Nifedipina de “ação rápida” é classificada como inadequada, pelos critérios de Beers, pelo risco potencial para hipotensão, constipação e de isquemia miocárdica sendo as possíveis consequências do uso consideradas de alta gravidade (AMERICAN GERIATRICS SOCIETY, 2012). A nifedipina ainda possui alta prescrição no Sistema Único de Saúde brasileiro, a sugestão é a substituição para o besilato de anlodipino como antagonista de canal de cálcio dihidropiridínico, com indicação para angina de peito, espasmo coronariano e hipertensão arterial que apresenta-se mais seguro para administração em idosos (SILVESTRE *et al*, 2019).

A associação da Nifedipina com a Amiodarona também esteve presente nas prescrições dos idosos. Segundo Gomes *et al* (2015) a Amiodarona está associada múltiplas toxicidades, incluindo desordens pulmonares e prolongamento do intervalo de onda QT.

Um dos idosos avaliados possuía em sua prescrição 19 medicamentos, entre eles, digoxina que deve ser evitada devido a toxicidade renal e amitriptilina, que segundo a última atualização dos critérios de Beers (2019) é um medicamento que deve ser evitado em idosos devido a seu efeito altamente anticolinérgico e sedativo, podendo provocar hipotensão ortostática, aumentando o risco de quedas e fraturas.

A prescrição de medicamentos potencialmente inapropriados para idosos (MPI), segundo os critérios de Beers quando associada à presença de comorbidades e polimedicação como é o caso dos idosos desta amostra, expõe essa população a um risco elevado de mortalidade (PRAXEDES *et al*, 2018).

## 5 | CONCLUSÃO

Com base nos resultados observou-se que os idosos hospitalizados e que fizeram parte deste estudo utilizaram bases farmacológicas potencialmente inapropriados segundo critérios seguidos para essa análise, assim como a polifarmácia estava presente. Dessa forma, seria importante que fossem observados a implementação de protocolos de rotina e treinamento das equipes multiprofissionais, favorecendo a atuação destes profissionais diretamente na prescrição e administração de medicamentos, concorrendo para redução dos riscos de iatrogenias e internações prolongadas em decorrência de efeitos adversos de medicações.



## REFERÊNCIAS

- American Geriatrics Society. **American Geriatrics Society 2019 Updated AGS Beers Criteria for Potentially Inappropriate Medication Use in Older Adults By the 2019.** J Am Geriatr Soc . 2019 Abr; 67 (4): 674-694. Disponível em:<<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jgs.15767> >
- BEERS, Mark H, *et al.* **Explicit Criteria for Determining Inappropriate Medication Use in Nursing Home Residents.** *Arch Intern Med.* 1991;151(9):1825-1832. Disponível em:< <https://jamanetwork.com/journals/jamainternalmedicine/article-abstract/615518> >
- CASTRO, Vivian Carla de, *et al.* **Perfil de internações hospitalares de idosos no âmbito do Sistema Único de Saúde.** *Rev Rene, Ceará,* 2013, v.14, n.4, p.791-800. Disponível em: < <http://www.revistarene.ufc.br/revista/index.php/revista/article/viewFile/1269/pdf>>
- CHAVES, Emanuele Cordeiro; SARGES, Nathalia Araújo; SANTOS, Maria Izabel P. Oliveira. **IMPACTO DA HOSPITALIZAÇÃO NA INDEPENDÊNCIA FUNCIONAL DE IDOSOS COM DOENÇAS CARDIOVASCULARES: UM ESTUDO RETROSPECTIVO.** Anais, 2013. VII Congresso Norte-Nordeste de Geriatria e Gerontologia. Disponível em:< <http://www.gerontofortaleza.com.br>>
- GOMES, Daniel Christiano de Albuquerque, *et al.* **Medicações de uso inapropriado em idosos.** Programa de atualização em geriatria : Ciclo 1. Porto Alegre; Artmed Panamericana;2015; p.55-87.
- GORZONI, Milton Luiz, *et al.* **Crítérios de Beers e medicamentos genéricos no Brasil.** *Rev. Assoc. Med. Bras. São Paulo,* v. 54, n. 4, p. 353-356, agosto de 2008. Disponível em <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-42302008000400022&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-42302008000400022&lng=en&nrm=iso)>.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Síntese dos indicadores sociais: uma análise das condições de vida da população brasileira.** Rio de Janeiro: IBGE, 2016.
- JETHA, Shirin. **Polypharmacy, the Elderly, and Deprescribing.** *The Consultant Pharmacist,* v. 30, n. 9, 2015, pp. 527-532 (6). Disponível em: <<https://www.ingentaconnect.com/content/ascp/tcp/2015/00000030/00000009/art00006;jsessionid=4evcsiqlc99v6.x-ic-live-03>>.
- JOKANOVIC, Natali, *et al.* **Prevalence and factors associated with polypharmacy in long-term care facilities: a systematic review.** *J Am Med Dir Assoc.* 2015;16(6):535e1–12. Disponível em:<[https://www.jamda.com/article/S1525-8610\(15\)00182-6/fulltext](https://www.jamda.com/article/S1525-8610(15)00182-6/fulltext)>
- MARTINS, Gabriela Aires *et al.* **Uso de medicamentos potencialmente inadequados entre idosos do Município de Viçosa, Minas Gerais, Brasil: um inquérito de base populacional.** *Cad. Saúde Pública,* Rio de Janeiro , v. 31, n. 11, p. 2401-2412, Nov. 2015. Disponível em <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0102-311X2015001102401&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2015001102401&lng=en&nrm=iso)>.
- MASNOON, Nashwa, *et al.* **What is polypharmacy? a systematic review of definitions.** *BMC Geriatr.* 2017;17:1-10. Disponível em: < <https://doi.org/10.1186/s12877-017-0621-2>>
- MORAES, Wandréa Sylvia Loretta Angulo de, *et al.* **Cardiopatas em idosos hospitalizados no município de Coari, AM.** *EFdeportes,* Buenos Aires, 2015, v.206. Disponível em:< <http://www.efdeportes.com/efd206/cardiopatas-em-idosos-hospitalizados.htm>>

PRAXEDES, Marcos Fernando da Silva, *et al.* **Identificação e análise de prescrições de medicamentos potencialmente inapropriados para idosos em uma instituição hospitalar.** CiêncCuid Saúde. 2012 , v.10 n.2, p.338-44. Disponível em:< <http://periodicos.uem.br/ojs/index.php/CiencCuidSaude/article/view/10214>>

SALES, Manuela Vasconcelos de Castro, *et al.* **Efeitos adversos da internação hospitalar para o idoso.** Rev bras geriatr gerontol. 2014 v.4, n.4, p.238-46. Disponível em:< <http://sbgg.org.br/wp-content/uploads/2014/10/2010-5.pdf>>

SANTOS, Maria Aline Siqueira, *et al.* **Tendências de morbidade hospitalar por doenças crônicas não transmissíveis no Brasil: 2002 a 2012.** Epidemiol. Serv. Saúde, Brasília, v. 24, n. 3, p.389-398, 2015. Disponível em: < <http://www.scielo.br/pdf/ress/v24n3/2237-9622-ress-24-03-00389.pdf>> .

SARGES, Nathalia de Araújo *et al.* **Avaliação da segurança do idoso hospitalizado quanto ao risco de quedas.** Rev. Bras. Enferm., Brasília , v. 70, n. 4, p. 860-867, 2017 . Disponível em <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-71672017000400860&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-71672017000400860&lng=en&nrm=iso)>.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Alta hospitalar 47, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 184, 194

Angiotomografia computadorizada 179, 180

Assistência de enfermagem 20, 21, 23, 34, 35, 39, 40, 48, 103, 112, 121, 122, 124, 127, 131, 133, 134, 135, 136, 138, 140, 141, 142, 151, 195, 197, 198, 199, 208, 209, 210, 222, 224, 225, 226, 228, 229, 231, 232, 244, 245, 250, 251

Atendimento pré-hospitalar 48, 49, 108, 131, 132, 133, 134, 135, 138, 139, 140, 141

### C

Cateterismo cardíaco 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36

Centro cirúrgico 73, 74, 75, 77, 82, 83, 85, 126, 155, 241, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252

Cirurgia segura 155, 156, 244, 245, 247, 248, 250, 251

Comunicação 25, 43, 45, 46, 52, 56, 57, 58, 60, 91, 92, 93, 99, 107, 121, 122, 123, 125, 126, 127, 129, 130, 172, 173, 175, 188, 192, 193, 194, 226, 233, 244, 245, 249

Cuidados críticos 51, 53, 60, 187

Cuidados paliativos 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 192

### D

Deficiência auditiva 121, 122, 124, 125, 127, 128, 130

Diagnóstico de enfermagem 38, 39, 40, 41, 43, 123, 200, 201, 202, 203, 205, 206, 244

Doação de órgãos 195, 197, 198, 208, 209

Doenças cardiovasculares 1, 8, 20, 22, 27, 28, 33, 35, 36, 105, 135, 239

Doenças crônicas 9, 28, 36, 99

### E

Educação em enfermagem 51, 53, 55, 57

Educação em saúde 25, 55, 104, 105, 108, 126, 193, 237

Emergência 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 39, 40, 43, 45, 49, 62, 64, 98, 99, 104, 105, 106, 107, 108, 113, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 138, 139, 140, 164, 186, 252

Enfermagem 1, 3, 11, 13, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 84, 85, 87, 90, 93, 94, 96, 97, 98, 103, 106, 107, 108, 112, 114, 116, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 131, 133, 134, 135, 136, 138, 139, 140, 141, 142, 144, 146, 147, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 171, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 187, 188, 189, 190, 193, 194, 195, 197, 198,

199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 220, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 235, 236, 237, 240, 241, 244, 245, 247, 248, 249, 250, 251, 252

Estudo epidemiológico 3

Evento adverso 172, 174, 175, 176, 183, 185, 244

## H

Higienização das mãos 142, 143, 144, 146, 147, 148, 150, 151, 152, 153, 159, 160, 162, 165

Hipertensão 5, 6, 7, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 125, 199, 200

## I

Idoso 1, 3, 6, 9

Infecções 47, 73, 74, 75, 76, 82, 83, 85, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 119, 125, 126, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 160, 163, 164, 167, 168, 169, 170, 231, 241

Interações medicamentosas 2, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 97

## M

Medicamentos 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 82, 97, 98, 99, 121, 125, 144, 148, 172, 173, 174, 176, 177, 178, 188, 239, 247, 248, 250

Morte encefálica 195, 196, 198, 208, 209, 210

Multiprofissional 18, 24, 25, 33, 35, 40, 92, 114, 118, 131, 136, 185, 187, 189, 190, 191, 193, 241, 246, 250, 252

## P

Pesquisa clínica 237, 238, 240

Pneumonia 72, 109, 110, 112, 114, 116, 119, 120, 157, 158, 159, 160, 161, 164, 165, 166

Pós-operatório 75, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 128, 129, 249

Prevenção 11, 17, 24, 25, 31, 32, 34, 36, 45, 72, 84, 109, 112, 113, 114, 118, 119, 120, 125, 126, 136, 142, 143, 144, 145, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 157, 158, 159, 160, 161, 163, 164, 165, 166, 170, 171, 173, 176, 189, 199, 203, 204, 207, 209, 219, 235, 238, 243, 248

Primeiros socorros 105, 108, 131, 133

Procedimento operacional padrão 86, 187, 189, 190, 191, 210

## R

Reanimação cardiopulmonar 103, 104, 105, 106, 107, 108, 141

Relato de experiência 36, 55, 60, 62, 103, 106, 107, 121, 124, 172, 174, 182, 187, 189, 222, 224, 240

## **S**

Saúde mental 211, 212, 213, 214, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 231

Segurança do paciente 1, 3, 15, 46, 54, 60, 84, 85, 95, 109, 111, 113, 114, 146, 152, 153, 160, 162, 167, 168, 170, 172, 174, 175, 176, 177, 179, 181, 185, 192, 193, 194, 222, 224, 226, 228, 229, 231, 232, 234, 235, 236, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252

Selo de qualidade 222, 225, 230, 232

Sepsis 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 239

Sistematização da assistência de enfermagem 34, 35, 39, 48, 195, 199, 210, 231

Suporte básico de vida 103, 104, 106, 107, 108, 132, 134, 138

## **T**

Trauma 38, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 69, 105, 116, 136, 137, 138, 139, 140, 204

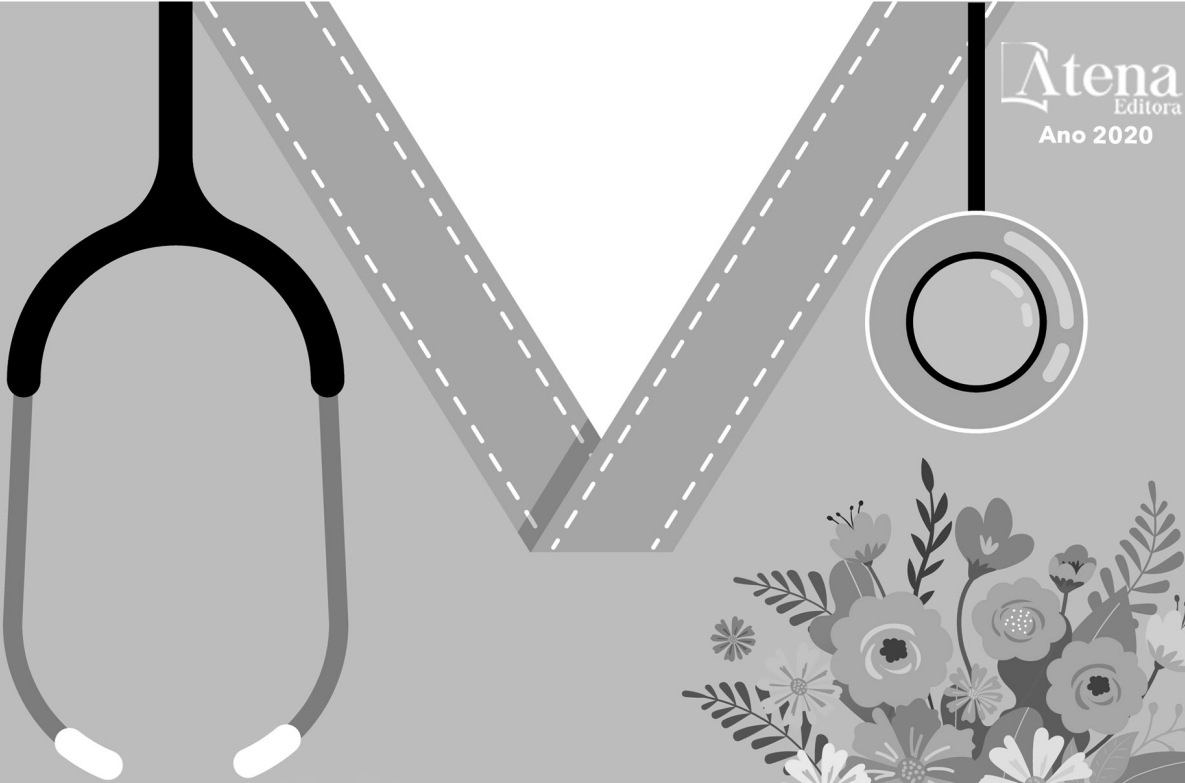
## **U**

Unidade de terapia intensiva 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 55, 64, 72, 112, 113, 119, 141, 158, 164, 177, 178, 187, 188, 193, 194, 197

Urgência 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 48, 62, 64, 72, 104, 105, 113, 131, 132, 134, 136, 138, 139, 141, 185, 186, 252

## **V**

Ventilação mecânica 67, 72, 109, 110, 112, 113, 114, 116, 118, 119, 120, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 190, 201, 210



**INOVAÇÃO E  
TECNOLOGIA  
PARA O CUIDAR  
EM ENFERMAGEM**

[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) 



**INOVAÇÃO E  
TECNOLOGIA  
PARA O CUIDAR  
EM ENFERMAGEM**

[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) 