



# CONHECIMENTOS E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE

3

Edson da Silva  
(Organizador)



# CONHECIMENTOS E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE

## 3

Edson da Silva  
(Organizador)

**Editora Chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Assistentes Editoriais**

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

**Bibliotecária**

Janaina Ramos

**Projeto Gráfico e Diagramação**

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremona

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

**Imagens da Capa**

Shutterstock

**Edição de Arte**

Luiza Alves Batista

**Revisão**

Os Autores

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

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

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

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

**Conselho Editorial**

**Ciências Humanas e Sociais Aplicadas**

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva – Universidade do Estado da Bahia

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

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

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

Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense  
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª Dilma Antunes Silva – Universidade Federal de São Paulo  
Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá  
Prof. Dr. Elson Ferreira Costa – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima  
Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Profª Drª Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

#### **Ciências Agrárias e Multidisciplinar**

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

## **Ciências Biológicas e da Saúde**

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves -Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco  
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá  
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

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

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá  
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

### **Linguística, Letras e Artes**

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins  
Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Profª Drª Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará  
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná  
Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará  
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

### **Conselho Técnico Científico**

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo  
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza  
Prof. Me. Adalto Moreira Braz – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba  
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí  
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Profª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa  
Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia  
Profª Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá  
Profª Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais  
Prof. Me. Armando Dias Duarte – Universidade Federal de Pernambuco  
Profª Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar  
Profª Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos  
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo  
Profª Drª Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas  
Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará  
Profª Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília  
Profª Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa  
Profª Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás  
Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro – Embrapa Agrobiologia  
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases  
Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina  
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil  
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita  
Prof. Me. Ernane Rosa Martins – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás  
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí  
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo  
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária  
Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos – Secretaria da Educação de Goiás  
Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina  
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro  
Profª Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza  
Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Me. Javier Antonio Alborno – University of Miami and Miami Dade College  
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará  
Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social  
Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos – Universidade Federal de Sergipe  
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay  
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco  
Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA  
Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira – Universidade do Estado da Bahia  
Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis  
Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR  
Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Ma. Lillian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe  
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná  
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos  
Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior

Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Profª Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará

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

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

Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal

Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva – Universidade Federal da Paraíba

Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior – Universidade Federal Rural de Pernambuco

Profª Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão

Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo

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

Profª Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho – Universidade Federal do Piauí

Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné – Colégio ECEL Positivo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista



**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecária:** Janaina Ramos  
**Diagramação:** Maria Alice Pinheiro  
**Correção:** David Emanuel Freitas  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizador:** Edson da Silva

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

C749 Conhecimentos e desenvolvimento de pesquisas nas ciências da saúde 3 / Organizador Edson da Silva. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-579-2

DOI 10.22533/at.ed.792201711

1. Saúde. 2. Pesquisa. 3. Conhecimento. I. Silva, Edson da (Organizador). II. Título.

CDD 613

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

**Atena Editora**

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

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

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

## DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos.

## **APRESENTAÇÃO**

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

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

Com 26 capítulos, o volume 3 reúne autores de diferentes instituições que abordam trabalhos de pesquisas, relatos de experiências, ensaios teóricos e revisões da literatura. Neste volume você encontra atualidades em diversas áreas da saúde.

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

Edson da Silva

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

PERFIL DA COMERCIALIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS DO PROGRAMA AQUI TEM FARMÁCIA POPULAR DO BRASIL EM UMA DROGARIA DO BAIRRO SANTA ROSA EM CARUARU-PE

Ligivania Silva

Vagna Mayara Silva de Lima

Tibério César Lima Vasconcelos

**DOI 10.22533/at.ed.7922017111**

### **CAPÍTULO 2..... 15**

O USO DE MÉTODOS CONTRACEPTIVOS E ALTERAÇÕES NO PESO CORPORAL

Laura Fernandes Ferreira

Lucas Tadeu Andrade

Adelaide Maria Ferreira Campos D'Avila

**DOI 10.22533/at.ed.7922017112**

### **CAPÍTULO 3..... 26**

REALIZAÇÃO DE UMA OFICINA DE SHANTALA NA UNIDADE NEONATAL DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE FORTALEZA COMO FERRAMENTA PARA EMPODERAMENTO DOS PAIS NA AMAMENTAÇÃO

Ana Carolina Nunes de Macêdo

Ana Caroline Sales da Silva

Fernanda Lúcia Oliveira da Silva Barros

Letícia Lima Nogueira

Natália Paz Nunes

Raimunda Rosilene Magalhães Gadelha

William Melo Xavier

**DOI 10.22533/at.ed.7922017113**

### **CAPÍTULO 4..... 37**

ANÁLISE DO CONCEITO DOR PÉLVICA NA ENDOMETRIOSE: REVISÃO INTEGRATIVA

Diane Sousa Sales

Isadora Marques Barbosa

Maria Vilany Cavalcante Guedes

Maria Célia de Freitas

Lúcia de Fátima da Silva

Ana Virginia de Melo Fialho

**DOI 10.22533/at.ed.7922017114**

### **CAPÍTULO 5..... 53**

PREVALÊNCIA DE *CANDIDA* E SINTOMATOLOGIA ASSOCIADA A CANDIDÍASE VULVOVAGINAL EM AMOSTRAS DE SECREÇÃO VAGINAL

Karine Costa de Ataíde

Jayane Omena de Oliveira

Rodrigo José Nunes Calumby

Rossana Teotônio de Farias Moreira

Davi Porfírio da Silva  
Laís Nicolly Ribeiro da Silva  
Jorge Andrés García Suarez  
Yasmin Nascimento de Barros  
Ana Carolina Santana Vieira  
Camila França de Lima  
Caroline Magna de Oliveira Costa  
Maria Anilda dos Santos Araújo

**DOI 10.22533/at.ed.7922017115**

**CAPÍTULO 6..... 61**

**A GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA EM PRESIDENTE PRUDENTE – SP: UM ESTUDO DESCRITIVO**

Gelson Yoshio Guibu

**DOI 10.22533/at.ed.7922017116**

**CAPÍTULO 7..... 75**

**PREVALÊNCIA DAS DISFUNÇÕES SEXUAIS NO PUERPÉRIO**

Maria Eduarda Rodrigues Souza

Milena Klettenberg Fagundes

Priscila Roncato Paiva

**DOI 10.22533/at.ed.7922017117**

**CAPÍTULO 8..... 80**

**PLANO DE PARTO: VIVÊNCIAS DE MULHERES NO PROCESSO DE NASCIMENTO APÓS SUA ELABORAÇÃO**

Clara de Cássia Versiani

Sibylle Emilie Vogt

Brizzi Faria Mendes

**DOI 10.22533/at.ed.7922017118**

**CAPÍTULO 9..... 93**

**POLÍTICA DE SAÚDE E DESAFIOS PARA EFETIVAÇÃO DAS CONQUISTAS LEGAIS NO ATENDIMENTO ÀS MULHERES EM SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA**

Lívia Alves Araújo

Michele Ribeiro de Oliveira

Renata Lígia Rufino Neves de Souza

**DOI 10.22533/at.ed.7922017119**

**CAPÍTULO 10..... 106**

**DIABETES GESTACIONAL E RISCOS ASSOCIADOS A FALTA DE CONHECIMENTO: REVISÃO INTEGRATIVA**

Marcela Patrícia Macêdo Belo Fort

Paula Tâmara Vieira Teixeira Pereira

Cláudia Regina Silva dos Santos Cunha

Eremita Val Rafael

Rosane Nassar Meireles Guerra

**DOI 10.22533/at.ed.79220171110**

**CAPÍTULO 11..... 117**

**RELATO DE CASO: CÂNCER DE COLO UTERINO AVANÇADO EM GRAVIDEZ DE 3º TRIMESTRE**

Gleison Vitor Ferreira de Castro da Silva  
Sanrangers Sales Silva  
Diane Sousa Sales  
Victor Absalão Brito Cronemberger  
Mykaelly Kelly de Sá Carvalho  
Thais Sousa Rodrigues

**DOI 10.22533/at.ed.79220171111**

**CAPÍTULO 12..... 126**

**ASSOCIAÇÃO DOS ACHADOS AUDIOMÉTRICOS E INTERFERON GAMA (INF- $\gamma$ ) COM AUTOAVALIAÇÃO DO QUESTIONÁRIO *HANDICAP INVENTORY FOR THE ELDERLY SCREENING VERSION (HHIE-S)***

Fernanda Prates Cordeiro  
Regina Celia Poli Frederico  
Denilson de Castro Teixeira  
Luciana Lozza de Moraes Marchiori

**DOI 10.22533/at.ed.79220171112**

**CAPÍTULO 13..... 140**

**DERMATITE ASSOCIADA À INCONTINÊNCIA URINÁRIA E FECAL EM IDOSOS**

Mariana Pereira Barbosa Silva  
Vitória Pires Alencar  
Kelly Alves Meneses  
Victor Guilherme Pereira da Silva Marques  
Edildete Sene Pacheco  
Daniel Lins de Souza Nogueira  
Rayssa Stéfani Sousa Alves  
Cleiciane Remigio Nunes  
Carla Mikaella de Moura Brasil  
Nicoly Virgolino Caldeira  
Maria Dhescyca Ingrid Silva Arruda  
Francisco José de Araújo Filho

**DOI 10.22533/at.ed.79220171113**

**CAPÍTULO 14..... 149**

**NÍVEIS DE CÉLULAS T REGULATÓRIAS CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>FOXP3<sup>+</sup> E SUA CORRELAÇÃO COM A REATIVIDADE AO TESTE TUBERCULÍNICO EM IDOSOS COM TUBERCULOSE**

Cintia Michele Gondim de Brito  
Maria Cynthia Braga  
Valéria Rêgo Pereira  
Maria Carolina Accioly Brelaz de Castro  
Priscila Mayrelle da Silva Castanha  
Filipe Machado  
Maria de Fátima Pessoa Militão Albuquerque

**DOI 10.22533/at.ed.79220171114**

**CAPÍTULO 15..... 164**

**ANALISE DO IMPACTO DO TREINAMENTO RESISTIDO NA FORÇA MUSCULAR DOS IDOSOS – REVISÃO INTEGRATIVA**

Karina Negreiros de Oliveira  
Andréia Patrícia de Brito  
Joyce Gomes Amarante Carvalho  
Jaqueline Fontenele da Silva  
Lara Laís de Carvalho Silva  
Lívia Grazielle Melo de Sousa  
Maria Clara Vitória Silva Pereira  
Marta Jovita Leitão  
Mayane Carneiro Alves Pereira  
Mayke Welton de Souza Moraes  
Renata Raniere Silva Andrade  
Thatylla Kellen Queiroz Costa

**DOI 10.22533/at.ed.79220171115**

**CAPÍTULO 16..... 174**

**IMPLICAÇÕES DAS CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS NA CAPACIDADE FUNCIONAL DOS IDOSOS DE UMA OPERADORA DE SAÚDE NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Osni Antonio Stein Junior  
Luciana Carrupt Machado Sogame

**DOI 10.22533/at.ed.79220171116**

**CAPÍTULO 17..... 186**

**DIAGNÓSTICO, TRATAMENTO E PROGNÓSTICO: AS PROMESSAS PARA O FUTURO DA ABORDAGEM DA DOENÇA DE ALZHEIMER**

Bryan Morais  
Victor Fellipe Justiniano Barbosa  
Elias José Guedes Lima  
Santiago Ozorio Soares  
Laís Apolinária dos Reis Oliveira  
Hélcio Serpa de Figueiredo Junior

**DOI 10.22533/at.ed.79220171117**

**CAPÍTULO 18..... 196**

**O IMPACTO DO PROJETO AÇÕES SOCIAIS E DE SAÚDE EM GERONTOLOGIA/ UNIVATES (RS) PARA IDOSOS**

Alessandra Brod  
Alessandra Cristina Kerkhoff  
Bibiana Büniker Martinez  
Anna Luiza Thomé

**DOI 10.22533/at.ed.79220171118**

**CAPÍTULO 19..... 203**

**ESPIRITUALIDADE E ENVELHECIMENTO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA**

Maria Cecília Queiroga dos Santos

Ana Letícia Alves de Carvalho  
Brenda Sales Lins  
Lara Maria Alves de Carvalho  
Thaynara Tavares Oliveira Ramos  
Mabel Calina de França Paz

**DOI 10.22533/at.ed.79220171119**

**CAPÍTULO 20.....212**

**MICROBIOMA ORAL E SAÚDE DO IDOSO: A DISBIOSE ORAL INTERFERE NA SAÚDE INTEGRAL?**

Ellen Karla Nobre dos Santos-Lima  
Eduardo de Albuquerque Júnior  
Edvânia de Oliveira  
Monique Cristiene de Lima Santos

**DOI 10.22533/at.ed.79220171120**

**CAPÍTULO 21.....225**

**O ALZHEIMER EM 'PARA SEMPRE ALICE' E SUA IMPORTÂNCIA PARA ATENDIMENTOS NA FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS DA SAÚDE**

Thiago Bezerra Lopes  
Rebeca Sonally da Silva Menezes  
Sarah Gomes Unias Alves  
Gabriel de Sousa Peixoto  
Sanidia Hellen Albuquerque Mendes  
Elen Jenifer Silva Loureiro  
Albetiza Rayane de Aguiar Almeida  
Bianca Araujo da Silva  
Gustavo Miranda Lustosa  
Andressa Cardoso Anacleto  
Rayssa Farias Uchôa de Castro  
Maria do Socorro Gomes de Pinho Pessoa

**DOI 10.22533/at.ed.79220171121**

**CAPÍTULO 22.....231**

**A INTERPROFISSIONALIDADE NO ÂMBITO DA SAÚDE: INTEGRAÇÃO DE SABERES EM UMA UNIDADE HOSPITALAR**

Taís Fabiane Mendes Nascimento  
Romeu Espindola Lefundes  
Tasso Carvalho Barberino de Souza  
Bruno Meira Silva

**DOI 10.22533/at.ed.79220171122**

**CAPÍTULO 23.....238**

**HUMANIZAÇÃO DE PROFISSIONAIS DA ÁREA SAÚDE: ATUAÇÃO DO SENSIBILIZARTE NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM**

Gabriela Casagrande Zago  
Arthur Hiram Garanhani Bogado

**DOI 10.22533/at.ed.79220171123**



<b>CAPÍTULO 24.....</b>	<b>240</b>
<b>CONHECIMENTO DE ESCOLARES SOBRE OS FATORES CONDICIONANTES DA GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA COM ENFOQUE EM AÇÕES PREVENTIVAS</b>	
Nathalya Anastacio dos Santos Silva	
Maria Rita Valões da Silva	
Tamiris Adna da Silva Alves	
Krisleyne Juliana da Silva	
Geovanna Camêlo de Souza	
Priscilla Stephanny Carvalho Matias Nascimento	
Micaele Maria Silva de Lima	
Jhenyff de Barros Remigio Limeira	
Henrique Santos de Oliveira Melo	
Cíntia de Kássia Pereira Melo	
Jozelaine Maria Cavalcante	
Nivalda Maria dos Santos Silva	
<b>DOI 10.22533/at.ed.79220171124</b>	
<b>CAPÍTULO 25.....</b>	<b>252</b>
<b>AVALIAÇÃO E INTERVENÇÃO VESTIBULAR EM CRIANÇAS</b>	
Diana Babini Lapa de Albuquerque Britto	
Mônyka Ferreira Borges Rocha	
Luis Filipi Souza de Britto Costa	
Dayanne Priscila Rodrigues de Almeida	
Vanessa Silva Lapa	
Danielle Samara Bandeira Duarte	
Marina Mayra de Lima Mota	
Carlos Fernando de Britto Costa Filho	
Fernanda das Chagas Angelo Mendes Tenorio	
<b>DOI 10.22533/at.ed.79220171125</b>	
<b>CAPÍTULO 26.....</b>	<b>254</b>
<b>ASSOCIATION OF HABITUAL PHYSICAL ACTIVITY WITH VASCULAR ENDOTHELIAL FUNCTION IN MALE ADOLESCENTS</b>	
Marcos Paulo de Oliveira Camboim	
Vitor Kunrth Miranda	
Salvador Gomes Neto	
Gustavo Waclawovsky	
Eduardo Costa Duarte Barbosa	
Bruna Eibel	
Lúcia Campos Pellanda	
<b>DOI 10.22533/at.ed.79220171126</b>	
<b>SOBRE O ORGANIZADOR.....</b>	<b>267</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>268</b>

# CAPÍTULO 5

## PREVALÊNCIA DE *CANDIDA* E SINTOMATOLOGIA ASSOCIADA A CANDIDÍASE VULVOVAGINAL EM AMOSTRAS DE SECREÇÃO VAGINAL

Data de aceite: 01/10/2020

Data de submissão: 24/08/2020

### **Karine Costa de Ataíde**

Centro Universitário Cesmac  
Maceió – Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/0012267214841613>

### **Jayane Omena de Oliveira**

Universidade Federal de Alagoas  
Maceió – Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/9310170533694308>

### **Rodrigo José Nunes Calumby**

Universidade Federal de Alagoas  
Maceió – Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/4983598747086439>

### **Rossana Teotônio de Farias Moreira**

Universidade Federal de Alagoas  
Maceió – Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/0930200680636809>

### **Davi Porfírio da Silva**

Universidade Federal de Alagoas  
Maceió – Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/2075807860933282>

### **Laís Nicolly Ribeiro da Silva**

Universidade Federal de Alagoas  
Maceió – Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/7328503872503669>

### **Jorge Andrés García Suarez**

Universidade Federal de Ouro Preto  
Ouro Preto – Minas Gerais  
<http://lattes.cnpq.br/1560513075346316>

### **Yasmin Nascimento de Barros**

Universidade Federal de São Paulo  
Diadema – São Paulo  
<http://lattes.cnpq.br/6980283990020398>

### **Ana Carolina Santana Vieira**

Universidade Federal de Alagoas  
Maceió – Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/5611818807124868>

### **Camila França de Lima**

Hospital Otávio de Freitas, Secretaria Estadual  
de Saúde de Pernambuco  
Recife – Pernambuco  
<http://lattes.cnpq.br/1040372562991566>

### **Caroline Magna de Oliveira Costa**

Universidade Federal de Alagoas  
Maceió - Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/1151117960887647>

### **Maria Anilda dos Santos Araújo**

Centro Universitário Cesmac  
Maceió – Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/4956545586256253>

**RESUMO:** Candidíase vulvovaginal (CVV) caracteriza-se pela inflamação da mucosa vaginal, tendo como agente infeccioso leveduras pertencentes ao gênero *Candida*. Embora não estejam associados aos índices de mortalidade, os quadros de vaginites por *Candida* podem provocar complicações consideráveis, sendo, portanto, um importante problema de saúde pública. Este trabalho teve por objetivo avaliar amostras clínicas de secreção vaginal positivas para *Candida* e associar a sintomatologia de

candidíase vaginal de pacientes atendidas em um laboratório privado localizado na cidade de Maceió, Alagoas. Trata-se de um estudo retrospectivo e descritivo, realizado a partir de análise documental de livros de registro de pacientes, no período de setembro de 2006 a julho de 2009. Do total de 2.385 solicitações de exames microbiológicos de secreção vaginal, 505 (21,2%) amostras foram positivas para pesquisa de *Candida*; entre essas pacientes positivas, 285 (57%) eram sintomáticas e 220 (43%) assintomáticas, sendo o prurido (17%) e leucorreia (14%) os sintomas mais relatados e a faixa etária predominante de mulheres acometidas foi de 16 a 48 anos de idade. A candidíase vulvovaginal é uma condição ainda prevalente entre mulheres de idade fértil e que merece atenção na identificação correta da espécie, considerando que algumas dessas podem apresentar resistência antifúngica, não respondendo aos antifúngicos tradicionais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Candidíase Vulvovaginal; Epidemiologia; Incidência; Infecções por fungos.

## PREVALENCE OF *CANDIDA* AND SYMPTOMATOLOGY ASSOCIATED WITH VULVOVAGINAL CANDIDIASIS IN VAGINAL SECRETION SAMPLES

**ABSTRACT:** Vulvovaginal candidiasis (CVV) is characterized by inflammation of the vaginal mucosa, with yeasts belonging to the genus *Candida* as an infectious agent. Although *Candida* vaginitis is not associated with mortality rates, it can cause considerable complications and is therefore an important public health problem. This study aimed to evaluate clinical samples of positive vaginal secretion for *Candida* and to associate the symptomatology of vaginal candidiasis from patients seen in a private laboratory located in the city of Maceió, Alagoas. This is a retrospective and descriptive study, carried out based on documentary analysis of patient registration books, from September 2006 to July 2009. Of the total of 2,385 requests for microbiological examinations of vaginal discharge, 505 (21.2%) samples were positive for *Candida* research; among these positive patients, 285 (57%) were symptomatic and 220 (43%) asymptomatic, with pruritus (17%) and leukorrhea (14%) being the most reported symptoms and the predominant age group of women affected was 16 to 48 years old. Vulvovaginal candidiasis is a condition still prevalent among women of childbearing age and that deserves attention in the correct identification of the species, considering that some of these may have antifungal resistance, not responding to traditional antifungals.

**KEYWORDS:** Vulvovaginal candidiasis; Epidemiology; Incidence; Fungal infections.

## 1 | INTRODUÇÃO

A candidíase vulvovaginal (CVV) caracteriza-se pela inflamação da mucosa vaginal, tendo como agente infeccioso leveduras pertencentes ao gênero *Candida* (MASCARENHAS et al., 2012). Sabe-se que em condições normais, espécies de *Candida* colonizam o trato vaginal sem causar dano. No entanto, quando há desequilíbrio entre essa colonização e a imunidade do hospedeiro, ocorre um abundante crescimento dessas leveduras, ocasionando um quadro infeccioso (ACHKAR e FRIES, 2010; ABDUL-AZIZ et al., 2019).

Nesse contexto, a CVV pode ser classificada em não complicada, quando ocorre esporadicamente, com no máximo três casos por ano, e complicada, ou também chamada

de candidíase vulvovaginal recorrente (CVVR), sendo caracterizada por quatro ou mais episódios infecciosos em um ano (PALADINE e URMI, 2018). Dentre os patógenos causadoras de candidíase, *Candida albicans* é notoriamente a espécie mais envolvida, embora estudos recentes tenham demonstrado o aumento do envolvimento de espécies não albicans (BITEW e ABEBAW, 2018; BIGNOUMBA et al., 2019).

Embora não estejam associados aos índices de mortalidade, os quadros de vaginites por *Candida* podem provocar complicações consideráveis, aumentando as taxas de hospitalização e custos com tratamento (ACHKAR e FRIES, 2010; MASCARENHAS et al., 2012). Estima-se que, 75% das mulheres em idade fértil desenvolverão ao menos um quadro infeccioso por CVV (SOBEL, 2014). Dessa forma, devido às implicações provocadas na saúde feminina, a candidíase vaginal é, nos dias atuais, um importante problema de saúde pública (GONÇALVES et al., 2015).

Diante do exposto, esse estudo teve como objetivo avaliar amostras clínicas de secreção vaginal positivas para *Candida* e associar a sintomatologia de candidíase vaginal de pacientes atendidas em um laboratório privado localizado na cidade de Maceió, Alagoas.

## 2 | METODOLOGIA

Trata-se de um estudo retrospectivo e descritivo, realizado a partir de análise documental de livros de registro de pacientes atendidas em um laboratório de análises clínicas do setor privado de Maceió, Alagoas, durante o período de setembro de 2006 a julho de 2009.

Informações como resultados de cultura de secreções vaginais, registros de sinais e sintomas foram extraídas do livro de registro do Setor de Arquivo Médico do laboratório para análise dos dados.

A pesquisa foi encaminhada ao Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Universitário Cesmac, recebendo parecer favorável (Protocolo 802/09). Vale ressaltar que foi solicitado o declínio do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido – TCLE, uma vez que não houve contato e nem identificação das pacientes.

## 3 | RESULTADOS

No período compreendido entre setembro de 2006 a Julho de 2009, foram registradas 2.385 solicitações de exames microbiológicos de secreção vaginal no setor de microbiologia do laboratório. Essas pacientes apresentavam a faixa etária compreendida entre 11 a 68 anos de idade. Destas solicitações, observou-se que 726 (30,4%) amostras foram positivas para pesquisa de bactérias, 505 (21,2%) para pesquisa de *Candida* e 1.154 (48,4%) negativas para pesquisa microbiológica, conforme Tabela 1.

CULTURA DE SECREÇÃO VAGINAL	Nº CASOS	OCORRÊNCIA (%)
POSITIVAS PARA <i>Candida</i>	505	21,2%
POSITIVAS PARA BACTÉRIAS	726	30,4%
NEGATIVAS	1.154	48,4%
<b>TOTAL</b>	<b>2.385</b>	<b>100%</b>

Tabela 1 – Quantitativo de amostras de secreção vaginal positivas e negativas para fungos e bactérias de laboratório de Maceió – Al, durante o período de setembro de 2006 a julho de 2009.

Fonte: Dados da pesquisa

A Figura 1 apresenta a ocorrência de leveduras do gênero *Candida* por ano, isoladas a partir das secreções vaginais analisadas. É possível verificar que o ano de 2008 apresentou a maior ocorrência, com 39,0%.

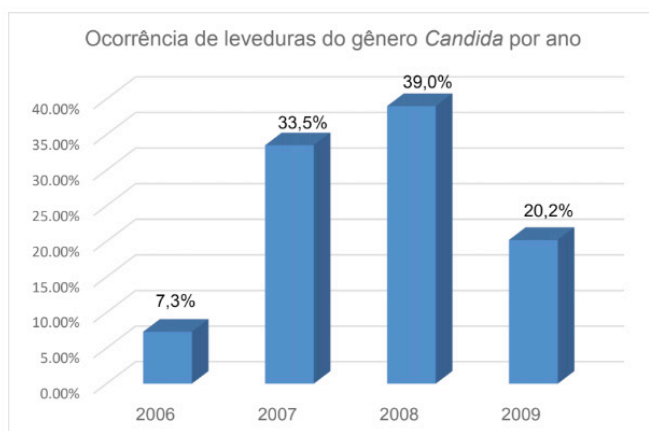


Figura 1 – Ocorrência de leveduras do gênero *Candida* por ano, registradas em um laboratório da rede privada de Maceió - Alagoas.

Fonte: Dados da pesquisa

Em relação à sintomatologia, entre os casos positivados, verificou-se que 285 (57%) mulheres apresentaram alguma sintomatologia e 220 (43%) foram assintomáticas. O prurido foi o sintoma de maior ocorrência, relatado por 49 pacientes (17%), seguido de leucorreia relatado por 40 mulheres (14%), conforme demonstra a Figura 2.

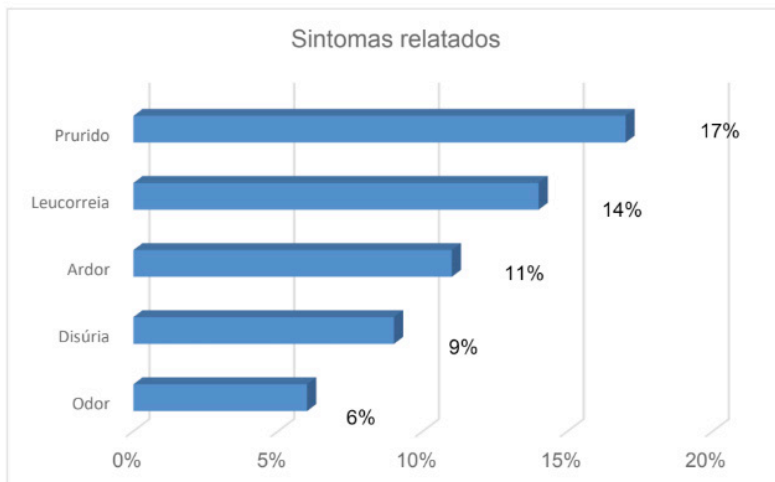


Figura 2 – Distribuição da sintomatologia para candidíase vulvovaginal relatada pelas pacientes.

Fonte: Dados da pesquisa

A faixa etária das mulheres que apresentaram CVV variou entre 11 a 68 anos de idade, tendo maior frequência de casos entre 16 a 48 anos.

## 4 | DISCUSSÃO

No presente estudo, foi possível observar que dentre as amostras de secreções vaginais analisadas positivas para algum microrganismo, predominou-se a presença de bactérias, seguida da presença de fungos. Dentre as principais causas de vaginites em mulheres, a candidíase vulvovaginal é responsável por 20 a 25% das infecções, sendo, portanto, a segunda mais comum (PALADINE e URMI, 2018; SOBEL, 2014).

Quando o trato vaginal da mulher se encontra saudável, a microbiota da região é rica em lactobacilos que, através da produção de bacteriocinas, ácido lático e peróxido de hidrogênio, promovem a proteção contra possíveis agentes patogênicos. Entretanto, quando há uma redução desses microrganismos, há o aumento de organismos aeróbicos, favorecendo o desenvolvimento de Vaginose Bacteriana. Além disso, a situação também é favorável para o crescimento de *Candida* e sua posterior invasão nas células da mucosa vaginal, acarretando em um quadro de CVV (ACHKAR e FRIES, 2010; SCHALHWYK e YUDIN, 2015; ABDUL-AZIZ et al., 2019).

Vale salientar que, quando não há alteração do ambiente normal do trato genital feminino, espécies de *Candida* vivem de maneira mutualística com outros microrganismos presentes na vagina (GONÇALVES et al., 2015; SOBEL, 2014; KALIA; SINGH; KAUR,

2020). Porém, a partir do momento em que se perturba o microbioma vaginal, tem-se um quadro infeccioso que se não for diagnosticado e tratado de maneira incorreta, pode provocar complicações obstétricas e ginecológicas significativas, tais como infertilidade, gravidez ectópica, aborto espontâneo, distúrbios menstruais, grande desconforto e ansiedade, interferindo, assim, nas relações afetivas, sexuais e familiares das mulheres acometidas (MASCARENHAS et al., 2012; GONÇALVES et al., 2015).

Em relação à sintomatologia associada à presença de CVV, foi possível verificar predomínio de mulheres em idade fértil, que apresentaram algum sintoma em relação àquelas que eram assintomáticas. Do mesmo modo, em um estudo realizado no lêmén com 347 mulheres não grávidas, a candidíase sintomática foi mais prevalente (ABDUL-AZIZ et al., 2019). Porém, vale salientar que episódios assintomáticos de candidíase são comuns enquanto a *Candida* estiver assumindo sua forma comensal, isto é, de levedura ovalada. A partir do momento em que há a mudança para a forma micelial, a *Candida* assume um caráter patogênico, provocando, conseqüentemente, a manifestação de sinais e sintomas (SOBEL, 2014; KALIA; SINGH; KAUR, 2020).

O prurido e a leucorreia foram as principais queixas relatadas entre as mulheres que desenvolveram candidíase sintomática, corroborando assim, com os dados da literatura vigente (ABDUL-AZIZ et al., 2019). Desse modo, o prurido acomete, especialmente, a região vulvar, ao passo que a leucorreia ou corrimento vaginal, apresenta-se com coloração amarelada, descrita como “semelhante a um queijo cottage”, embora também possa apresentar-se de forma mais aquosa. Os demais sintomas descritos, como disúria, odor e ardor também são típicos da CVV (SOBEL, 2014; SCHALHWYK e YUDIN, 2015).

A faixa etária de mulheres que apresentaram CVV foi predominante entre 16 e 48 anos. Sabe-se que a idade é um fator relevante na ocorrência ou não de candidíase, uma vez que mulheres na idade fértil, ou seja, entre a segunda e a quarta semana de vida, são propensas a desenvolverem a doença. Por outro lado, meninas que ainda não menstruaram e mulheres na menopausa apresentam poucas chances de desenvolver CVV (ACHKAR e FRIES, 2010; MTIBAA et al., 2017; BITEW e ABEBAW, 2018).

Isso se deve ao fato de que, durante a idade fértil, as mulheres podem ser submetidas a vários fatores de risco que, de forma individual ou em conjunto, alteram a microbiota normal da vagina, aumentando, assim, o risco de infecção por espécies de *Candida* (GONÇALVES et al., 2015). Dentre os principais fatores de risco comumente presentes durante a idade reprodutiva está o uso de anticoncepcionais orais. Estes medicamentos apresentam, em sua grande maioria, progesterona e estrogênio em sua composição farmacológica, que de maneira conjunta, elevam os níveis de glicogênio no ambiente vaginal. Por sua vez, a maior disponibilidade de glicogênio cria condições propícias para que as espécies de *Candida* cresçam, mudem de forma e consigam se aderir à mucosa da vagina (SOBEL, 2014; MTIBAA et al., 2017).

Além disso, a maior disponibilidade de glicogênio acaba limitando a atividade

do sistema imune, em especial a fagocitose e eliminação do patógeno pelos neutrófilos (MTIBAA et al., 2017), contribuindo, assim, com o desenvolvimento de quadros de CVV. Do mesmo modo, gravidez e terapias de reposição hormonal também podem ser fatores predisponentes para a ocorrência de candidíase, uma vez que há o aumento das taxas dos hormônios reprodutivos femininos (SOBEL, 2014).

Todavia, vale ressaltar que apresentar um fator de risco não implica necessariamente no desenvolvimento de CVV, ao passo que a ausência desse fator também não evita a infecção. Os mecanismos de patogenicidade de espécies de *Candida* ainda não estão totalmente conhecidos, o que demonstra a necessidade de mais estudos sobre a temática (GONÇALVES et al., 2015).

Nesse contexto, o diagnóstico realizado de forma correta associado ao tratamento adequado são as principais medidas necessárias para a redução da prevalência de CVV. A avaliação clínica baseada apenas na sintomatologia e exame pélvico não é suficiente. É preciso combinar a presença do exame clínico e sintomas relatados, com a realização da microscopia, cultura e identificação molecular, uma vez que, nos dias atuais, observa-se o aumento de espécies de *Candida* cada vez mais resistentes a antifúngicos como o fluconazol (BITEW e ABEBAW, 2018; BIGNOUMBA et al., 2019).

## 5 | CONCLUSÃO

O presente estudo evidencia que a candidíase vulvovaginal é uma doença ainda prevalente, que acomete muitas mulheres durante a idade fértil e que se desenvolve de forma sintomática, com prurido e leucorreia sendo os principais sintomas manifestados. No entanto, ainda existem lacunas sobre os mecanismos de patogenicidade dos microrganismos causadores dessa patologia, as leveduras do gênero *Candida*. Dessa forma, a necessidade de mais estudos sobre a temática é necessária, a fim de que se possa compreender os fatores envolvidos no processo dessa infecção.

## REFERÊNCIAS

ABDUL-AZIZ, M. et al. **Bacterial vaginosis, vulvovaginal candidiasis and trichomonal vaginitis among reproductive-aged women seeking primary healthcare in Sana'a city, Yemen.** BMC Infectious Diseases. V. 19, n. 1, p. 1 - 10, 2019. Disponível em: <<https://bmcinfectdis.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12879-019-4549-3>>. Acesso em: 12 Ago. 2020.

ACHKAR, J. M.; FRIES, B. C. **Candida Infections of the Genitourinary Tract.** Clinical Microbiology Reviews. V. 23, n. 2, p. 253 – 273, 2010. Disponível em: <[https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2863365/#:~:text=Other%20studies%20report%20that%2011,days%20of%20transplant%20\(214\).](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2863365/#:~:text=Other%20studies%20report%20that%2011,days%20of%20transplant%20(214).>)>. Acesso em: 12 Ago. 2020.



BIGNOUMBA, M. et al. Vulvovaginal candidiasis among symptomatic women of childbearing age attended at a Medical Analysis Laboratory in Franceville, Gabon. **Journal de Mycologie Médicale**. P. 1 – 3, 2019. Disponível em: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1156523319300563>>. Acesso em: 12 Ago. 2020.

BITEW, A.; ABEBAW, Y. **Vulvovaginal candidiasis: species distribution of *Candida* and their antifungal susceptibility pattern**. BMC Women's Health. P. 1 -10, 2018. Disponível em: <<https://bmcwomenshealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12905-018-0607-z>>. Acesso em: 12 Ago. 2020.

GONÇALVES, B. et al. **Vulvovaginal candidiasis: Epidemiology, microbiology and risk factors**. Critical Reviews in Microbiology. V. 42, n. 6, p. 905-927, 2015. Disponível em: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26690853/>>. Acesso em: 12 Ago. 2020.

KALIA, N.; SINGHJ.; KAUR, M. **Microbiota in vaginal health and pathogenesis of recurrent vulvovaginal infections: a critical review**. Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials. V. 19, n. 5, 2020. Disponível em: <<https://ann-clinmicrob.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12941-020-0347-4>>. Acesso em: 14 Ago. 2020.

MASCARENHAS, R. E. M. et al. **Prevalence and Risk Factors for Bacterial Vaginosis and Other Vulvovaginitis in a Population of Sexually Active Adolescents from Salvador, Bahia, Brazil**. Infectious Diseases in Obstetrics and Gynecology. 2012. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3485513/>>. Acesso em: 12 Ago. 2020.

MTIBAA, L. et al. **Vulvovaginal candidiasis: Etiology, symptomatology and risk factors**. Journal de Mycologie Médicale. P. 1 – 6, 2017. Disponível em: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28314677/>>. Acesso em: 12 Ago. 2020.

PALADINE, H. L.; DESAI, U. A. **Vaginitis: Diagnosis and Treatment**. American Family Physician. V. 97, n. 5, p. 321 – 329, 2018. Disponível em: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29671516/>>. Acesso em: 12 Ago. 2020.

SOBEL, J. D. Genital Candidiasis. **Medicine**. P. 1 – 5, 2014. Disponível em: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1357303914001078>>. Acesso em: 12 Ago. 2020.

SCHALHWYK, J. V.; YUDIN, M, H. **Vulvovaginitis: Screening for and Management of Trichomoniasis, Vulvovaginal Candidiasis, and Bacterial Vaginosis**. Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada. V. 37, n. 3, p. 266 – 274, 2015. Disponível em: <<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26001874/>>. Acesso em: 12 Ago. 2020.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Acesso a medicamentos 1, 3, 4, 5, 11, 12, 194

Adolescentes 23, 27, 48, 61, 62, 63, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 255, 264, 265, 266

Aleitamento Materno 26, 27, 28, 34, 35, 36, 89

Anticoncepção 15, 21, 23, 25, 73

Aprendizagem 15, 82, 86, 235, 236, 238

Audiometria tonal limiar 126, 127, 128, 131, 135, 136, 137

### B

Biomarcadores 126, 127, 128, 129, 131, 137, 186, 187, 188, 192, 193, 195, 216

### C

Câncer 12, 2, 25, 117, 118, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 152, 217, 221

Candidíase Vulvovaginal 10, 53, 54, 55, 57, 59

Células T regulatórias 12, 149, 156, 157

Contraceptivos 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 48, 120, 241, 242, 243, 245, 247, 248, 249

Cuidado Integral 3, 212, 222

### D

Dermatite 12, 140, 141, 142, 143, 144, 147, 148

Diabetes 11, 1, 2, 3, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 103, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 127, 131, 152, 171, 228, 267

Disfunções sexuais 11, 75, 76, 77, 78, 79

Doença de Alzheimer 13, 186, 187, 188, 190, 191, 193, 194, 228, 230

Doenças Crônicas Não Transmissíveis 1, 2, 3, 10, 13, 220, 228

Dor pélvica 10, 37, 38, 39, 40, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51

### E

Educação em saúde 90, 221, 244

Educação interprofissional 231, 234, 236, 237

Endometriose 10, 37, 38, 39, 40, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52

Envelhecimento 14, 1, 71, 126, 127, 128, 129, 143, 144, 159, 164, 165, 166, 172, 180, 193, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 203, 204, 205, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 216, 217, 218, 219, 220, 222, 224, 225, 226, 227, 228, 230

Extensão Universitária 196, 197, 199, 201, 202, 241, 243, 267

## **F**

Fecundidade 61, 62, 63, 64, 65, 71, 73, 74

Força muscular 13, 164, 170

Formação 14, 27, 34, 73, 80, 89, 94, 95, 146, 209, 221, 225, 226, 227, 231, 233, 234, 235, 236, 238, 239, 243, 248, 249, 252, 267

## **G**

Gerontologia 13, 161, 166, 172, 196, 197, 201, 207, 211, 212, 213, 219, 222

Gestação 79, 83, 106, 113, 117, 118, 120, 121, 122, 249

Gravidez 11, 12, 15, 22, 24, 47, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 71, 72, 74, 86, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 151, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251

Gravidez na adolescência 11, 15, 61, 63, 65, 66, 67, 71, 72, 74, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 248, 249, 250, 251

## **H**

Humanização da Assistência 81, 87

## **I**

Idoso 14, 12, 137, 141, 143, 144, 150, 151, 160, 162, 165, 167, 174, 175, 176, 177, 181, 182, 183, 184, 185, 196, 198, 200, 201, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 219, 220, 221, 222, 224, 226, 228

Incapacidade Funcional 174, 183, 184

Incontinência Fecal 140, 141, 142, 143, 144

Incontinência urinária 12, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 148

Infecções por fungos 54

Informação 25, 35, 49, 78, 85, 88, 94, 106, 107, 111, 112, 113, 201, 232, 241, 242, 244, 245, 248

## **M**

Massagem 26, 28, 32, 33, 35, 36

## **P**

Parto Humanizado 80, 91

Parto Normal 80, 84, 86, 91

Perda auditiva 126, 127, 128, 129, 130, 131, 135, 136

Peso Corporal 10, 15, 17, 19, 20, 22, 167, 169

Plano de cuidados 221

Política de saúde 11, 93, 98, 211  
Postergação da Maternidade 61, 69, 73  
Puerpério 11, 75, 76, 77, 78, 79, 243

## **R**

Recém-Nascido 82, 84, 87, 106, 120, 123, 252  
Relações Interprofissionais 231  
Relações patriarcais de gênero 93, 94, 95

## **S**

Saúde da mulher 76, 79, 104  
Saúde Sexual 63, 75, 76, 241, 248, 250, 251  
Saúde Suplementar 174, 175, 185

## **T**

Terapia Intensiva Neonatal 26, 29  
Tratamento Farmacológico 11, 13, 113  
Treinamento 13, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 190, 255  
Tuberculose 12, 149, 150, 151, 152, 153, 159, 160, 161, 162

## **U**

Unidades Hospitalares 231

## **V**

Violência contra a mulher 93, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 105

# CONHECIMENTOS E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE

## 3

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

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

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

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

# CONHECIMENTOS E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE

## 3

[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) 