

José Aderval Aragão  
(Organizador)

# CIÊNCIAS DA SAÚDE:

PLURALIDADE DOS ASPECTOS QUE  
INTERFEREM NA SAÚDE HUMANA



10

 **Atena**  
Editora  
Ano 2022

José Aderval Aragão  
(Organizador)

# CIÊNCIAS DA SAÚDE:

PLURALIDADE DOS ASPECTOS QUE  
INTERFEREM NA SAÚDE HUMANA



10

**Atena**  
Editora  
Ano 2022

**Editora chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Editora executiva**

Natalia Oliveira

**Assistente editorial**

Flávia Roberta Barão

**Bibliotecária**

Janaina Ramos

**Projeto gráfico**

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona

Gabriel Motomu Teshima

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

**Imagens da capa**

iStock

**Edição de arte**

Luiza Alves Batista

2022 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2022 Os autores

Copyright da edição © 2022 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



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 com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

**Conselho Editorial****Ciências Biológicas e da Saúde**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás



Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí  
Prof<sup>o</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>o</sup> Dr<sup>a</sup> Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Prof<sup>o</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>o</sup> Dr<sup>a</sup> Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra  
Prof<sup>o</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>o</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 Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe  
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas  
Prof<sup>o</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>o</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Prof<sup>o</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>o</sup> Dr<sup>a</sup> Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof<sup>o</sup> Dr<sup>a</sup> Welma Emídio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



# Ciências da saúde: pluralidade dos aspectos que interferem na saúde humana 10

**Diagramação:** Camila Alves de Cremo  
**Correção:** Yaidy Paola Martinez  
**Indexação:** Amanda Kelly da Costa Veiga  
**Revisão:** Os autores  
**Organizador:** José Aderval Aragão

## Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C569 Ciências da saúde: pluralidade dos aspectos que interferem na saúde humana 10 / Organizador José Aderval Aragão. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-942-1

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.421221402>

1. Saúde. I. Aragão, José Aderval (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



**Atena**  
Editora  
Ano 2022

## 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; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.



## DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.



## APRESENTAÇÃO

A incessante busca de conhecimentos científicos no mundo moderno emerge da necessidade da interligação de diversas áreas da ciência, especialmente na área médica, sendo tal diligência, um pilar fundamental na formação dos profissionais em saúde.

A prática clínica baseada nas melhores evidências científicas, em cooperação com outros profissionais da área da saúde, através de uma adequada integralidade de conhecimentos, pressupõe melhor racionalização nas tomadas de decisões e intervenções quando necessário, além do entendimento da magnitude do processo saúde-doença, extrapolando assim, o campo unicamente biológico. Assim, o conhecimento científico mostra-se cada vez mais necessário, à medida que fundamenta e molda o processo de tomada de decisão, trazendo, por conseguinte, maiores benefícios à saúde da população, e com menos custos econômicos e sociais.

Diante disso, é com enorme satisfação que apresentamos esta obra, intitulada “Ciências da saúde: pluralidade dos aspectos que interferem na saúde humana”, volumes 9 e 10, elaborados em sua maioria por pesquisadores brasileiros, com capítulos abrangendo diversas áreas do conhecimento, tais como: epidemiologia social, gastroenterologia, infectologia, geriatria ..... Esperamos que esta obra possa contribuir no processo ensino-aprendizagem de estudantes, professores e demais profissionais da área de saúde.

A ciência não é acumulação de fatos, mas resolução de mistérios **(Matt Ridley)**

José Aderval Aragão

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **SÍNDROME DE KLINEFELTER: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

Luany Lazara Melo de Oliveira  
Giovanna Masson Conde Lemos Caramaschi  
Rafael da Silva Affonso  
Larissa Leite Barbosa  
Joselita Brandão de Sant'Anna  
Eleuza Rodrigues Machado

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4212214021>

### **CAPÍTULO 2..... 11**

#### **CAPACIDADE REPRODUTIVA DO LÍQUIDO PRÉ-EJACULATÓRIO HUMANO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

Rogério José Veloso Da Silva Filho  
Flávia Christiane de Azevedo Machado  
Suelen Ferreira de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4212214022>

### **CAPÍTULO 3..... 26**

#### **A RELAÇÃO ENTRE HPV E CÂNCER DE COLO DE ÚTERO: UM PANORAMA A PARTIR DA REVISÃO INTEGRATIVA**

Yasmim Victória Loureiro Alvares de Oliveira Sosa Diaz  
Amanda Dayse e Silva  
Ana Carolina Paiva Ferreira  
Ashley Beatriz de Arroxelas Tenório  
Bianca Ulrich de Mello  
Cinthia Silveira Lino Cintra  
Cintia Araujo de Sousa Souto  
Laís Lisboa Bomfim Leal  
Marcela Oliveira Silva  
Milagres Araújo Nascimento  
Naila Barroso Brasileiro Freire  
Natalia Luiz da Silva Teixeira Bastos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4212214023>

### **CAPÍTULO 4..... 37**

#### **RELAÇÃO DAS CONSULTAS DE PRÉ-NATAL E AS CONDIÇÕES DE SAÚDE DOS RECÉM-NASCIDOS NO BRASIL NO PERÍODO DE 2013 A 2017**

Renata Ferreira Pereira  
Emília Carolle Azevedo de Oliveira  
Maria Luiza Ferreira Imburana da Silva  
Gabriela da Silveira Gaspar

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4212214024>

**CAPÍTULO 5..... 48**

**A INCIDÊNCIA DO CONSUMO DO ÁLCOOL EM GESTANTES: E SEUS EFEITOS DELETÉRIOS; REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

Carlos Alberto Ocon  
Renata Miniaci  
Andressa Viveiros de Castro  
Dannielly Gomes Cabral  
José Almir Alves da Silva  
Letícia Medeiros de Castro (IC)  
Amanda Cabral David  
Rayssa Rayane Alves de Macedo  
Marcelo Marreira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4212214025>

**CAPÍTULO 6..... 66**

**ASPECTOS RELACIONADOS À PSORÍASE E SUAS POSSÍVEIS IMPLICAÇÕES NA GRAVIDEZ**

Afonso Pedro Guimarães Pinheiro  
Emilly Gabriele Prata de Abreu  
Naeli Gomes Correa  
Tatiana do Socorro dos Santos Calandrini  
Camila Rodrigues Barbosa Nemer  
Giovanni Paulo Ventura Costa  
Vencelau Jackson da Conceicao Pantoja  
Rubens Alex de Oliveira Menezes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4212214026>

**CAPÍTULO 7..... 75**

**ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM EM MULHERES COM DEPRESSÃO PÓS-PARTO – DPP: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA**

Clemilene Maia de Souza  
Fabiane Araújo de Azevedo da Cunha  
Jhennifer Thelka Rodrigues Vilhena  
Keila Maria da Silva e Silva  
Kesley Aparecida da Silva e Silva  
Loren Rebeca Anselmo  
Monike Emyline Andrade Rodrigues  
Silvana Nunes Figueiredo  
Leslie Bezerra Monteiro  
Andreia Silvana Silva Costa  
Camila Soares Santos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4212214027>

**CAPÍTULO 8..... 88**

**AÇÕES DE ENFERMAGEM PARA AMENIZAR OS RISCOS DE DESENVOLVIMENTO DA RETINOPATIA DA PREMATURIDADE**

Adriele do Socorro Santos Brabo

Camila Brito de Almeida  
Fernando Conceição de Lima  
Vitória Regina Silva Teixeira  
Aline Santos Brabo  
Rodrigo Silva Gomes  
Isabelle Souza Machado  
Jessica Priscilla da Silva Anselmo  
Domingas Teixeira de Carvalho Neta  
Maria de Nazaré da Silva Cruz

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4212214028>

**CAPÍTULO 9..... 98**

**ESTUDO SOBRE A FREQUÊNCIA DE PEDICULOSE EM CRIANÇAS DE UM CENTRO EDUCACIONAL DE ENSINO FUNDAMENTAL, DA CIDADE REGIONAL ESTRUTURAL, DISTRITO FEDERAL, BRASIL**

Eleuza Rodrigues Machado  
Gardênia Barbosa de Sousa  
Stenia Tarte Pereira Canuto  
Vania Freitas de Aquino  
Raianna Rosa Campos  
Breno Piovezana Rinco  
Gabriela Cristina Souza Virginio  
Joselita Brandão de Sant'Anna  
Larissa Leite Barbosa  
Giovanna Masson Conde Lemos Caramaschi  
Rafael da Silva Affonso

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4212214029>

**CAPÍTULO 10..... 113**

**CORRELAÇÃO ENTRE PEDICULOSE E ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS EM CRIANÇAS COM IDADE ESCOLAR DE ENSINO FUNDAMENTAL DA CIDADE DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS, GOIÁS, BRASIL**

Raianna Rosa Campos  
Breno Piovezana Rinco  
Gabriela Cristina Souza Virgílio  
Joselita Brandão de Sant'Anna  
Larissa Leite Barbosa  
Rafael da Silva Affonso  
Eleuza Rodrigues Machado

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42122140210>

**CAPÍTULO 11 ..... 127**

**BANHO DE SOL PARA PACIENTES INTERNADOS: UMA ESTRATÉGIA DE HUMANIZAÇÃO**

Viviane da Conceição Carius Comym  
Janaína Mengal Gomes Fabri  
Eliane Ramos Pereira

Rose Mary Costa Rosa Andrade Silva  
Adriana Matos Pereira  
Regina da Cruz Garofalo  
Joice Cesar de Aguiar Barbosa  
Daniele de Amorim Pires Moreth  
Anna Cristina de Freitas  
Paula de Rezende Galino Alves do Amaral

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42122140211>

**CAPÍTULO 12..... 138**

**AGROTÓXICOS INIBIDORES DA ACETILCOLINESTERASE: UMA ABORDAGEM ASSISTENCIAL À SAÚDE**

Jaciara Pinheiro de Souza  
Murilo de Jesus Porto  
André Lacerda Braga Teles  
Ana Flávia Souto Figueiredo Nepomuceno  
Liz Oliveira dos Santos  
Allan Jhony Almeida dos Santos  
Maria de Fátima Santana de Souza Guerra

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42122140212>

**CAPÍTULO 13..... 156**

**RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS: IMPACTO SOCIAL GERADO NA CIDADE REGIONAL DE ARNIQUEIRAS, DISTRITO FEDERAL, BRASIL**

Meriele Soares Chaves  
Elizabeth Cristina Arantes  
Virginia Vilhena  
Giovanna Masson Conde Lemos Caramaschi  
Breno Piovezana Rinco  
Gabriela Cristina Souza Virgílio  
Rafael da Silva Affonso  
Larissa Leite Barbosa  
Eleuza Rodrigues Machado

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42122140213>

**CAPÍTULO 14..... 170**

**SÍNTESE DE FILMES DE PBAT PARA APLICAÇÃO EM LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS**

Raquel Dantas Costa  
Clara Luísa Bezerra de Rubim Costa  
Thaíla Gomes Moreira  
Kaline Melo de Souto Viana  
Amanda Melissa Damião Leite

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42122140214>

**CAPÍTULO 15..... 177**

**ESTRUTURAS DE METAMATERIAIS MECÂNICOS PARA APLICAÇÃO NO DESIGN**

## DE TECNOLOGIA ASSISTIVA – UM BREVE RESUMO DE SUAS PROPRIEDADES MECÂNICAS

Luís Eduardo da Cunha Ferro  
Gil Fernandes da Cunha Brito  
Marcos Henrique Garamvölgyi e Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42122140215>

### **CAPÍTULO 16..... 199**

#### REVISÃO INTEGRATIVA NA DOAÇÃO DE ÓRGÃOS E TECIDOS: AS DIFICULDADES DA FAMÍLIA NA AUTORIZAÇÃO

Luís Carlos de Paula e Silva  
Bruna dos Anjos Azevedo  
Eduardo Federighi Baisi Chagas  
Patrícia Regina de Souza Sales

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42122140216>

### **CAPÍTULO 17..... 215**

#### RELEVÂNCIA DA TELEMEDICINA E OS DESAFIOS À SUA DIFUSÃO NO BRASIL

Paulo Feliciano da Silva  
Priscila de Souza Rezende  
Gislane Borges Pereira  
Isabella Alves Milfont Parente  
Ana Luiza de Lima Seabra  
Lara Fernanda Alves de Souza  
Antônio Alexander Leite Simão  
Audice Barros Alencar  
Danielly Correia de Araújo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42122140217>

### **CAPÍTULO 18..... 222**

#### PERCEPÇÃO DE ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA DO DISTRITO FEDERAL SOBRE UTILIZAÇÃO DE IMAGENS DE PACIENTES EM REDES SOCIAIS: ANÁLISE BIOÉTICA

Fabiano Maluf  
Rejane Nunes Pereira  
Brunna Bernadina Gonçalves  
Priscila Araújo Silva  
Regina Valéria Figueiredo Matos  
Verônica Silva Teixeira  
Ingrid Aquino Amorim  
Luísa Andrade Valle

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42122140218>

### **CAPÍTULO 19..... 234**

#### VIVÊNCIAS DE ACADÊMICOS DE FISIOTERAPIA DURANTE O ESTÁGIO EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

Paulo André da Costa Vinholte  
Maria Beatriz Cardoso Magalhães Damasceno

Júlia Karine Rodrigues Gentil  
Daniely Leal da Costa  
Rafaela Pereira Cunha  
Carlos Eduardo Amaral Paiva  
Byanca Soares da Silva  
Vivian Luíza de Souza Teodoro  
Jennifer Maia Pessoa  
Elmmer Santos de Sousa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42122140219>

**CAPÍTULO 20..... 239**

**RODA DE CONVERSA EM UM PROSTÍBULO, UMA INTERVENÇÃO ALÉM DO CONVENCIONAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Leila Cristina Severiano Ágape  
Elis Sales Muniz Lima  
Adriano Mato Cunha

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42122140220>

**CAPÍTULO 21..... 246**

**O PET-SAÚDE COMO INSTRUMENTO PARA A ARTICULAÇÃO DO PROFISSIONAL BIÓLOGO NA SAÚDE: NARRATIVAS DA FORMAÇÃO E DOS DESAFIOS ENCONTRADOS NA PRÁTICA**

Larissa da Silva  
Nayra Thaislene Pereira Gomes  
Lucas Yure Santos da Silva  
Cicera Alane Coelho Gonçalves  
Renata Torres Pessoa  
Suieny Rodrigues Bezerra  
Paulo Ricardo Batista  
Maria Naiane Martins de Carvalho  
Antonio Henrique Bezerra  
Sara Tavares de Sousa Machado  
Ana Karoline de Almeida Lima  
Nair Silva Macêdo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.42122140221>

**SOBRE O ORGANIZADOR..... 260**

**ÍNDICE REMISSIVO..... 261**

# CAPÍTULO 6

## ASPECTOS RELACIONADOS À PSORÍASE E SUAS POSSÍVEIS IMPLICAÇÕES NA GRAVIDEZ

Data de aceite: 01/02/2022

### Afonso Pedro Guimarães Pinheiro

Acadêmico do Curso de Enfermagem da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP)

### Emilly Gabriele Prata de Abreu

Acadêmica do Curso de Enfermagem da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP).  
Voluntária do Programa de Educação Tutorial - PET Enfermagem UNIFAP

### Naeli Gomes Correa

Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP)

### Tatiana do Socorro dos Santos Calandrini

Universidade Federal do Amapá (Unifap).  
Docente de Enfermagem e Mestre em Ciências da Saúde  
Macapá - Amapá

### Camila Rodrigues Barbosa Nemer

Docente de enfermagem da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP) e Doutoranda em Saúde Pública pela Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca (ENSP/FIOCRUZ)  
Macapá - Amapá, Brasil

### Giovanni Paulo Ventura Costa

Presidente do Comitê Local de Acompanhamento e Avaliação dos Programas de Educação Tutorial (CLAAPET) da Universidade Federal do Amapá  
Macapá - Amapá, Brasil

### Vencelau Jackson da Conceicao Pantoja

Enfermeiro da Superintendência de Vigilância em Saúde do Amapá e Especialista em Gestão de Sistemas e Serviços de Saúde e Sexualidade humana  
Macapá - Amapá, Brasil

### Rubens Alex de Oliveira Menezes

Tutor do Programa de Educação Tutorial - PET Enfermagem da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP). Docente do Curso de Pós-graduação em Ciências da Saúde da UNIFAP

**RESUMO: Introdução:** A gravidez é um período em que mudanças expressivas ocorrem no corpo da mulher e a vitalidade da mesma é de suma importância para que não haja complicações no decorrer da gestação. A psoríase tem sido associada a várias comorbidades e fatores de risco que podem ser prejudiciais a gravidez.

**Objetivo:** A finalidade deste estudo é identificar os aspectos alusivos a psoríase e quais suas prováveis implicações na gravidez. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica integrativa, na qual foram usados os descritores Gravidez e Psoríase, nos seguintes bancos de dados BVS e PubMed. **Resultados e discussão:** Após as buscas nas bases de dados foram selecionados 6 artigos, para a seção de resultados e discussões. **Considerações finais:** Alguns autores concordam que as mulheres psoriáticas eram mais propensas a terem complicações na gravidez que as não-psoriáticas. Em contrapartida, outros alegam que a psoríase na gestação não causa piores resultados no decorrer da mesma. Estudos estão sendo realizados para

se obter conclusões definitivas e garantir à mulher, uma gestação tranquila.

**PALAVRAS-CHAVE:** Psoríase; Gravidez; Artrite Psoriática; Implicações.

**ABSTRACT: Introduction:** Pregnancy is a period in which expressive changes occur in a woman's body and her vitality is of paramount importance so that there are no complications during pregnancy. Psoriasis has been linked to several comorbidities and risk factors that can be harmful to pregnancy. **Objective:** The purpose of this study is to identify aspects related to psoriasis and what its likely implications for pregnancy are. **Methodology:** This is an integrative literature review, in which the descriptors Pregnancy and Psoriasis were used, in the following databases BVS and PubMed. **Results and discussion:** After searching the databases, 6 articles were selected for the results and discussions section. **Final considerations:** Some authors agree that psoriatic women were more likely to have complications during pregnancy than non-psoriatic ones. On the other hand, others claim that psoriasis in pregnancy does not cause worse outcomes during pregnancy. Studies are being carried out to obtain definitive conclusions and guarantee the woman a smooth pregnancy.

**KEYWORDS:** Psoriasis; Pregnancy; Psoriatic Arthritis; Implications.

## INTRODUÇÃO

Durante a gestação numerosas alterações ocorrem na mulher, desde aquelas consideradas fisiológicas, próprias da gravidez, o período gestacional condiciona o comportamento de muitas doenças imunológicas, endócrinas, metabólicas e vasculares. No que se refere as auto-imunes, como o lúpus eritematoso sistêmico, a esclerodermia, a dermatopolimiosite e os pênfigos, e a porfiria cutânea tarda costumam sofrer agravamento. Adicionalmente a psoríase em placas pode melhorar, entretanto uma modalidade de psoríase pustulosa grave, o impetigo herpetiforme, é característico da gestação (CARNEIRO; AZULAY-ABULAFIA, 2005).

As modificações cutâneas fisiológicas decorrem em geral da maior atividade glandular, e de forma particular pela produção dos hormônios esteróides (progesterona e estrogênio). O pico desses hormônios varia de acordo com o período gestacional, refletindo-se nas manifestações cutâneas. A psoríase se caracteriza como uma doença cutânea poligênica imunomediada com placa eritematosa demarcada e com escamas micáceas. Em indivíduos predispostos, a doença pode ser desencadeada por diversos fatores como medicamentos, traumas e infecções (CARNEIRO; AZULAY-ABULAFIA, 2005; NESTLÉ; KAPLAN, 2009).

Dependendo da série, um histórico familiar positivo foi relatado por 35% a 90% dos pacientes com psoríase. Segundo um estudo com um levantamento amplo realizado na Alemanha, se os dois pais tivessem psoríase, o risco dos filhos desenvolverem psoríase era 41%, mas se apenas um dos pais fosse afetado, o risco era 14% (ANDRESSEN; HENSELER, 1982). Como afeta primariamente a epiderme interfolicular, durante muito tempo a psoríase foi considerada uma doença epidérmica, na qual a imperfeição bioquímica

ou celular encontrava-se no queratinócito. A fisiopatologia subjacente da psoríase envolve células T e suas interações com células dendríticas, além de células que participam da imunidade inata, incluindo queratinócitos (GUILHOU *et al.*, 1976; GRIFFITHS *et al.*, 1986).

Os locais mais comumente acometidos são couro cabeludo, cotovelos e joelhos, seguidos das unhas, mãos, pés e tronco (KERKHOF *et al.*, 2015). Do ponto de vista clínico, a psoríase pode apresentar-se com uma ampla gama de manifestações cutâneas. Em dado momento, variantes diversas podem coexistir em um indivíduo específico, mas todas as lesões cutâneas compartilham os mesmos traços característicos: eritema, espessamento e escamas. Apesar de o tamanho da lesão poder variar de pápulas diminutas a pápulas com mais de 20 cm de diâmetro, o contorno da lesão é, em geral, circular, oval ou policíclico (KERKHOF *et al.*, 2015).

Durante a exacerbação, as lesões psoriáticas costumam coçar. Pápulas diminutas ao redor de placas psoriáticas existentes indicam que o paciente está em uma fase instável da doença. Além disso, as lesões psoriáticas em expansão caracterizam-se por borda ativa com eritema mais intenso. As lesões inflamadas podem ser um pouco mais brandas. Geralmente a involução de uma lesão começa no centro, resultando em lesões psoriáticas anulares (KERKHOF *et al.*, 2015).

Nesse contexto a gravidez representa um dos fenômenos mais desconhecidos e sempre há a preocupação sobre o que pode acontecer nesse período. Esse entendimento é válido para todos os profissionais envolvidos no acompanhamento da gestação, tanto em relação à mãe quanto ao feto (HEYMANN, 2005). Ademais, a fototerapia, metotrexato, ciclosporina e tratamentos “biológicos” direcionados às principais células efetoras da imunidade inata e citocinas proporcionam melhora clínica significativa (KERKHOF *et al.*, 2015).

Adicionalmente, as alterações dermatológicas descritas como fisiológicas, não minimizam o desconforto sentido pelas mulheres. As ocorrências podem ser esteticamente significativas e comprometer a dimensão biológica, psicoemocional e social da gestante. Norteados por tais discussões, esta pesquisa buscou encontrar na literatura estudos que versassem sobre os aspectos relacionados à patologia da psoríase e suas possíveis implicações na gravidez.

## MÉTODOLOGIA

O estudo trata-se de uma revisão bibliográfica integrativa. Visando encontrar na literatura atual conhecimentos relacionados ao tema proposto, sendo a revisão integrativa um método de investigação que permite a procura, a avaliação clínica e a síntese das evidências disponíveis sobre um tema investigado de maneira sistemática, ordenada e abrangente, contribuindo para o aprofundamento do conhecimento do tema investigado e dando suporte a Prática Baseada em Evidências (PBE), em desenvolvimento não só na

enfermagem como em outras áreas relacionadas à saúde (SOUSA *et al.*, 2017; FERENHOF; FERNANDES, 2016).

Para a seleção desses estudos foram utilizados os descritores: Gravidez e Psoríase. As pesquisas foram realizadas nos seguintes bancos de dados: BVS e PubMed. Os critérios de inclusão foram: artigos disponíveis na íntegra e gratuita, publicada no período de 2009 a 2019, estudos de coorte e estudos de caso e controle com o intuito de obter dados primários. Foram estabelecidos como critérios de exclusão: estudos não disponíveis na íntegra, com assunto não condizente a temática proposta e com data de publicação fora do período estabelecido.

A partir da busca feita nas bases de dados BVS e PubMed com os descritores e após a aplicação dos filtros chegou-se ao resultado de 6 trabalhos, os quais abordavam integralmente ou parcialmente o tema proposto. A Figura 1 ilustra a metodologia através da qual se chegou aos estudos utilizados nesta pesquisa, que deve ser observada da seguinte forma: por meio dos descritores foram realizadas buscas nos bancos de dados, utilizando-se dos critérios de inclusão e exclusão estabelecidos, como resultado foram selecionados 6 artigos, sendo 5 provenientes do banco de dados BVS e 1 do banco de dados PubMed.

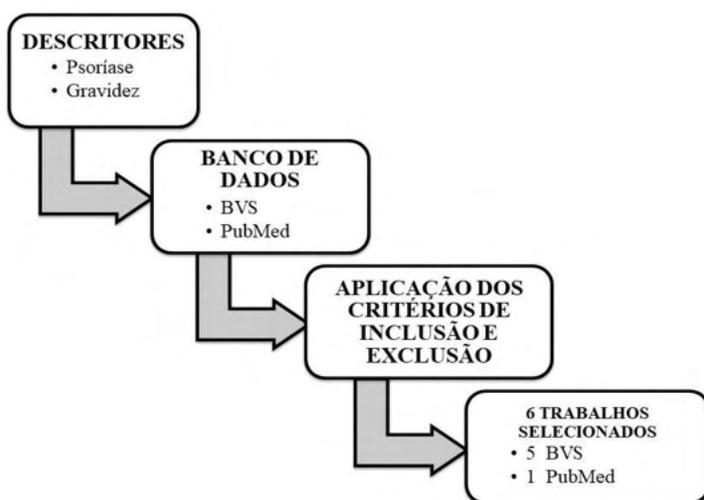


Figura 1 - Metodologia da coleta de dados

Fonte: Pinheiro *et al.*, 2019

## RESULTADO E DISCUSSÃO

Após a seleção dos 6 artigos foram realizadas leituras e reflexões, a partir das quais fora montado o quadro 1, que apresenta uma síntese dos trabalhos selecionados, vislumbrando os seguintes tópicos: autores, título/ano de publicação, objetivo, metodologia e conclusão. Para facilitar o desenvolvimento da discussão foram elaboradas três

abordagens que surgiram após a leitura dos textos, que são: 1) resultados da gravidez; 2) risco da exposição ao tratamento; 3) risco de malformações fetais. Essas abordagens estão no centro da discussão sobre a psoríase e gravidez e são de suma importância para a investigação do tema com vistas a melhorar a qualidade do atendimento prestado à gestante.

<b>AUTOR</b>	<b>TÍTULO/ ANO DE PUBLICAÇÃO</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>METODOLOGIA</b>	<b>CONCLUSÃO</b>
BANDOLI, G.; JOHNSON, D.L.; JONES, K.L. et. al.	Potentially modifiable risk factors for adverse pregnancy outcomes in women with psoriasis. 2010.	Determinar se a Psoríase apresenta um número excessivo de fatores de risco que provoquem adversidades durante a gravidez.	Estudo de coorte prospectivo.	Mulheres grávidas com psoríase podem ter maior risco de apresentar resultados adversos na gravidez devido a comorbidades ou outros comportamentos de saúde associados à doença. O que deve ser levado em consideração durante o tratamento clínico de mulheres com psoríase em idade fértil.
CARMAN, Wendy J.; ACCORTT, Neil A.; ANTHONY, Mary S. et. al.	Pregnancy and infant outcomes including major congenital malformations among women with chronic inflammatory arthritis or psoriasis, with and without etanercept use. 2017.	Estimar a prevalência de complicações durante a gravidez e infância, incluindo malformações congênitas, entre bebês nascidos de mulheres com artrite inflamatória crônica ou psoríase, com ou sem o uso de Etanercepte.	Estudo de coorte.	Este estudo não identificou novas preocupações de segurança associadas ao uso de etanercept durante a gravidez. Entretanto o etanercept, juntamente com os outros TNFis, permanece um tratamento sem ensaios clínicos bem controlados em mulheres grávidas.
CLOWSE, Megan E.B.; FELDMAN, Steven R.; ISAACS, John D. et. al.	Pregnancy outcomes in the tofacitinib safety databases for rheumatoid arthritis and psoriasis. 2016.	Relatar os resultados de gravidez com artrite inflamatória ou psoríase em tratamento utilizando tofacitinibe e suas possíveis complicações, identificados através de ensaios clínicos.	Ensaio clínico randomizado.	Os resultados da gravidez relatados neste pequeno número de pacientes com Artrite Reumatóide / psoríase parecem semelhantes aos observados na população em geral e em pacientes tratadas com terapias biológicas para doenças inflamatórias, no entanto, não é possível tirar conclusões definitivas.
LIMA, Xinaida T.; JANAKIRAMAN, Vanitha; HUGHES, Michael D. et. al.	The impact of psoriasis on pregnancy outcomes. 2012.	Avaliar se as gestantes com psoríase apresentam maior risco de desenvolver complicações durante a gravidez.	Estudo de coorte retrospectivo.	Este estudo mostrou maiores chances de composição de mal resultado (POC) em pacientes com psoríase.

POLACHE K, Ari; SHLOMI, Inbal Polachek; SPITZER, Karen et. al.	Outcome of pregnancy in women with psoriatic arthritis compared to healthy controls. 2019.	Examinar a influência da artrite psoriática na fertilidade e em resultados de gravidez, além de avaliar as pacientes durante a gravidez e no ano pós-parto.	Estudo de caso e controle.	Pacientes com artrite psoriática não têm mais infertilidade ou piores resultados de gravidez em comparação com controles saudáveis
REMAEUS, K.; STEPHANS SON, O.; JOHANSS ON, K. et. al.	Maternal and infant pregnancy outcomes in women with psoriatic arthritis: a Swedish nationwide cohort study. 2019.	Descrever os resultados da gravidez materna e infantil entre mulheres com artrite psoriática em comparação com mulheres sem artrite psoriática.	Estudo de coorte.	No presente estudo encontraram-se riscos aumentados de parto prematuro e cesariana em comparação com gestações sem Artrite psoriática.

Quadro 1 - Trabalhos selecionados para revisão integrativa.

Fonte: Pinheiro *et al.*, 2019

### • Resultados na gravidez

A gravidez representa um período de modificações para a mulher, praticamente, todos os sistemas do organismo são afetados; inclusive, a pele. A maioria das mudanças decorre de alterações mecânicas e/ou hormonais, caracterizando por grandes elevações de estrogênio, progesterona, beta-HCG, prolactina e uma variedade de hormônios e mediadores que alteram completamente as funções do organismo (CARNEIRO; AZULAY-ABULAFIA, 2005; HEYMANN, 2005).

Além das alterações fisiológicas próprias da gravidez, é sugestivo que as alterações decorrentes da fisiopatologia da psoríase provoquem mudanças importantes para o período gravídico. Segundo Lima *et al.*, (2012) mulheres com psoríase possuem maiores chances de composição de mal resultado na gravidez do que pacientes sem psoríase. O autor ressalta ainda a importância de novos estudos na área, dada a importância biológica da associação entre gravidez e psoríase, em vista dessas possíveis consequências é necessário verificar os riscos que esta apresenta para a gestação.

Conforme Bandoli *et al.*, (2010) apesar da escassez de dados sobre os resultados da gravidez em mulheres com psoríase, existem comorbidades associadas à psoríase, como: obesidade, tabagismo e depressão, as quais aumentam o risco de resultados negativos ao nascimento. Seu estudo mostrou que mulheres com psoríase apresentam maior probabilidade de estar acima do peso ( $P < 0,0001$ ), de fumar ( $P < 0,0001$ ) e de ter um diagnóstico de depressão ( $P = 0,03$ ).

Ademais, a afirmação que mulheres grávidas com psoríase podem estar suscetíveis a resultados adversos na gravidez devido a comorbidades ou comportamentos de risco associados à doença, deve ser levado em consideração no acompanhamento de mulheres com psoríase em idade fértil, no intuito de modificar esses fatores de risco e promover um atendimento integral a essa mulher, dando segmento em seu tratamento clínico (BANDOLI

*et al.*, 2010). Pois a identificação e classificação de risco gestacional podem ampliar o acesso com qualidade ao sistema de saúde e reduzir a morbimortalidade materno-infantil.

- **Risco da exposição ao tratamento**

Dentro da relação entre psoríase e gravidez, deve-se levar em conta também a questão do tratamento para a patologia, que pode influenciar no ciclo gestacional em virtude da utilização de fármacos e substâncias que alteram a dinâmica corporal. Carman *et al.*, (2017) não evidenciou em seu estudo fatores que levassem a uma preocupação quanto a utilização do Etanercept no tratamento clínico da psoríase durante a gravidez, não observando prevalência significativa para os resultados entre a coortes de mulheres com a patologia expostas ao medicamento, não expostas ao medicamento e grupo da população em geral, mas ressalta a escassez de ensaios clínicos bem controlados em mulheres grávidas, para verificar as implicações do medicamento sobre a gestação.

Outros estudos também buscaram investigar sobre os riscos dos tratamentos da psoríase para os resultados da gravidez, como trata Clowse *et al.*, (2016) que buscou relatar os resultados dos casos de gravidez identificados a partir de ensaios clínicos randomizados de Tofacitinibe para psoríase, o qual não identificou associação entre a exposição não intencional ao medicamento e riscos aumentados de resultados adversos para o feto e o processo gestacional, se comparado a população geral.

- **Risco de malformações fetais**

Alguns autores também se dedicaram a buscar resultados para a relação entre psoríase e gravidez, no sentido de buscar indícios que apontem para uma influência sobre o feto. Remaeus *et al.*, (2019) em seu estudo chegou a conclusão que mulheres com artrite psoriática possuem risco aumentado para parto pré-termo e cesariana se comparadas às mulheres sem a patologia.

Em contrapartida, Polachek *et al.*, (2019), em seu trabalho com o objetivo de investigar se a fertilidade e o resultado da gravidez em mulheres com artrite psoriática são diferentes dos controles saudáveis, afirma que pacientes com artrite psoriática não possuem mais infertilidade ou resultados adversos se comparados com controles saudáveis. O que indica a necessidade de novos estudos mais precisos relacionados ao tema, para que assim possam ser feitas inferências que embasem a prática clínica.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Por ser associada a diversas comorbidades, a psoríase comumente é correlacionada a um fator risco à gravidez. Entretanto, constata-se uma divergência de opiniões acerca da influência da psoríase na ocorrência de adversidades no período gestacional, onde alguns autores apontam que a patologia pode causar aborto espontâneo e parto prematuro,

enquanto outros apontam que ela não influencia na fertilidade e tampouco representa perigo à gestação. Além disso, não se encontraram estudos que indiquem uma relação negativa no tratamento da psoríase para a gravidez. Evidencia-se que as pesquisas sobre psoríase na gestação são escassas e há necessidade da realização de novos estudos referentes à mesma para constatação de sua influência sobre o ciclo gravídico ou malformações fetais.

## REFERÊNCIAS

- ANDRESSEN, C.; HENSELER, T. Inheritance of psoriasis: Analysis of 2053 family histories. Alemanha: **Medline**, 2010. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7096085>>. Acesso em: 10 nov. 2019.
- BANDOLI, G et. al. Potentially modifiable risk factors for adverse pregnancy outcomes in women with psoriasis. 2010. 163 v. Departamento de Investigações Clínicas e de Laboratório, **British Journal Of Dermatology**, 2010. Disponível em: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/j.1365-2133.2010.09899.x>>. Acesso em: 10 nov. 2019.
- CARMAN, Wendy J et. al. Pregnancy and infant outcomes including major congenital malformations among women with chronic inflammatory arthritis or psoriasis, with and without etanercept use. 2017. 10 f. **Centro de Observação e Pesquisa**, Amgen, Michigan, 2016.
- CARNEIRO, S. C.S.; AZULAY-ABULAFIA, L. Pele na Gestação. *Rev Bras Reumatol*, v. 45, n. 3, p. 146-52, mai./jun., 2005.
- CLOWSE, Megan E.B et. al. Pregnancy outcomes in the tofacitinib safety databases for rheumatoid arthritis and psoriasis. 2016. **Departamento de Segurança de Medicamentos**, Springer, 2016. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4933738/>>. Acesso em: 10 nov. 2019.
- FERENHOF, Helio Aisenberg; FERNANDES, Roberto Fabiano. Desmistificando a revisão de literatura como base para redação científica: Método SSF. **Revista Acb**: Biblioteconomia em Santa Catarina, Florianópolis, v. 21, p.550-563, ago. 2016.
- GUILHOU, J.J et. al. Immunological aspects of psoriasis: Dissociated Impairment of Thymus-Dependentlyphocytes. **British Journal Of Dermatology**. Inglaterra, p. 95-295. 20 jan. 2014.
- GRIFFITHS, C.E et. al. Clearence of psoriasis with low dose cyclosporine. **British Medical Journal**. Inglaterra, p. 731-732. 20 set. 1986.
- HEYMANN WR. Dermatoses of pregnancy update. *J Am Acad Dermatol* 52: 888-9, 2005
- KERKHOF, Peter Cm van de et al. **Dermatologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Cap. 8. p. 135-155.
- LIMA, Xinaida T et. al. The impact of psoriasis on pregnancy outcomes. 2012. 6 f. **Joural Of Investigative Dermatology**, Elsevier, Massachusetts, 2012.
- NESTLÉ, Frank O.; KAPLAN, Daniel H.. Psoriasis. **The New England Journal of Medicine**. Boston, p. 496-509. 30 jul. 2009.

POLACHEK, Ari et al. Outcome of pregnancy in women with psoriatic arthritis compared to healthy controls. 2018. 3 v. **Departamento de Dermatologia Clíica**, Springer, 2018. Disponível em: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10067-018-4385-7#citeas>>. Acesso em: 10 nov. 2019.

REMAEUS, K et. al. Maternal and infant pregnancy outcomes in women with psoriatic arthritis: A Swedish nationwide cohort study. 2019. 10 f. **Departamento de Medicina**, Instituto Karolinska, 2019. Disponível em: <[https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/1471-0528.15836?r3\\_referer=wol&show\\_checkout=1&tracking\\_action=preview\\_click](https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/1471-0528.15836?r3_referer=wol&show_checkout=1&tracking_action=preview_click)>. Acesso em: 10 nov. 2019.

SOUSA, Luís Manuel Mota de et al. A metodologia de revisão integrativa da literatura em enfermagem. **Investigação em Enfermagem**, p.17-26, nov. 2017.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Agrotóxicos 138, 139, 141, 142, 143, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155  
Alphapapillomavirus 27  
Alterações hematológicas 113, 116, 123  
Aplicações da epidemiologia 27  
Assistência à saúde 42, 130, 139, 150  
Assistência de enfermagem 75, 76, 78, 79, 84, 89  
Autonomia pessoal 223

### B

Banho de sol 127, 128, 129, 132, 133

### C

Câncer de mama masculino 1, 2, 6, 7, 10  
Cariótipo 47 1, 2, 3, 5  
Cidadania 165, 167, 236, 239, 243, 245  
Crianças escolares 98, 99, 101, 113  
Cuidado Pré-Natal 37  
Cuidados de enfermagem 84, 89, 96

### D

Deficiência de vitamina D 128, 135  
Déficit de aprendizagem 98, 99, 110  
Depressão pós-parto 75, 76, 77, 78, 79, 82, 84, 85, 86, 87  
Displasia do colo de útero 27  
Doação de órgãos e tecidos 199, 200, 201, 202, 203, 204, 211, 212, 213

### E

Educação em saúde 61, 149, 235, 237, 239, 241, 243, 252, 253, 254, 255, 258  
Espermatozoides 4, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 25

### F

Família 27, 29, 39, 61, 62, 84, 86, 110, 115, 136, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 212, 236, 239, 240, 241, 243, 245, 248, 250, 258  
Fármaco 83, 85, 170, 171, 172, 173, 174, 175  
Filme polimérico 170

## **G**

Gravidez 11, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 39, 45, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 58, 60, 61, 62, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 76, 77, 83, 85, 86

## **H**

Hospitalização 128, 129, 131, 132, 133, 202

Humanização da assistência 135

Humanização da Assistência 128

## **I**

Infertilidade 1, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 71, 72

Inibidores da acetilcolinesterase 138, 139, 141, 149, 150, 152

## **L**

Líquido pré-ejaculatório 11, 13, 14, 17, 20, 21, 22, 23

Líquido seminal 4, 16

Lixo doméstico 157, 162, 165

Lixões 157, 158, 159, 161, 165, 168

## **M**

Meio ambiente 157, 158, 159, 164, 166, 167, 168, 249, 254

Metamateriais mecânicos 177, 178, 179, 180, 182, 183, 184, 188, 189, 191, 193

## **N**

Neonatologia 89, 90, 96, 97

Neoplasia intraepitelial cervical grau III 27

## **O**

Obtenção de tecidos e órgãos 199

Odontologia 222, 223, 225, 227, 228, 230, 231, 232

## **P**

Pediculose 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126

Pediculus capitis 110, 111, 113, 114, 121, 124, 125

Política de saúde 216

Promoção da saúde 37, 38, 111, 129, 237, 239, 240, 243, 245, 252, 253, 257

Puerpério 38, 39, 45, 76, 77, 79, 82, 83, 84

## **R**

Recém-nascido 37, 39, 40, 41, 44, 45, 51, 54, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 90, 92, 94, 95, 96, 97

Redes sociais 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232

Resíduos sólidos urbanos 156, 157, 166, 167, 168, 169

Retinopatia da prematuridade 88, 89, 90, 91, 93, 96, 97

## **S**

Saúde da mulher 37, 38, 234, 235, 236, 239, 240, 242

Saúde digital 215, 216

Síndrome de Klinefelter 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10

## **T**

Telecuidado 215, 216

Telemedicina 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221

Traumas psicológicos e físicos 99

## **U**

Unidades de terapia intensiva neonatal 89, 90

# CIÊNCIAS DA SAÚDE:

PLURALIDADE DOS ASPECTOS QUE  
INTERFEREM NA SAÚDE HUMANA



 [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)

10

# CIÊNCIAS DA SAÚDE:

PLURALIDADE DOS ASPECTOS QUE  
INTERFEREM NA SAÚDE HUMANA

 [www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)  
 [contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)  
 @atenaeditora  
 [www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br)

10