



Luis Henrique Almeida Castro  
Fernanda Viana de Carvalho Moreto  
Thiago Teixeira Pereira  
(Organizadores)

# Ações de Saúde e Geração de Conhecimento nas Ciências Médicas 4

**Atena**  
Editora

Ano 2020



Luis Henrique Almeida Castro  
Fernanda Viana de Carvalho Moreto  
Thiago Teixeira Pereira  
(Organizadores)

# Ações de Saúde e Geração de Conhecimento nas Ciências Médicas 4

**Atena**  
Editora

Ano 2020

**Editora Chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Assistentes Editoriais**

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Barão

**Bibliotecário**

Maurício Amormino Júnior

**Projeto Gráfico e Diagramação**

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremonesi

Karine de Lima

Luiza Batista 2020 by Atena Editora

Maria Alice Pinheiro Copyright © Atena Editora

**Edição de Arte** Copyright do Texto © 2020 Os autores

Luiza Batista Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

**Revisão** Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora

Os Autores pelos autores.



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

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

A Atena Editora não se responsabiliza por eventuais mudanças ocorridas nos endereços convencionais ou eletrônicos citados nesta obra.

**Conselho Editorial**

**Ciências Humanas e Sociais Aplicadas**

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

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

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. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia

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

#### **Ciências Biológicas e da Saúde**

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília  
Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves -Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Fernando José Guedes da Silva Júnior – Universidade Federal do Piauí  
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco  
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas  
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá  
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

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

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto  
Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás  
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Profª Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá  
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

#### **Linguística, Letras e Artes**

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins  
Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Profª Drª 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 de Mato Grosso  
Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará  
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste

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

#### **Conselho Técnico Científico**

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Prof. Me. Adalto Moreira Braz – Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí

Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional

Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão

Profª Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão

Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

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. 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. Eivaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí

Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora

Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira – Prefeitura Municipal de Macaé

Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas

Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo

Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária

Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná

Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina

Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro

Profª Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza

Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College

Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará

Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social

Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos – Universidade Federal de Sergipe

Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay  
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco  
Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA  
Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira – Universidade do Estado da Bahia  
Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis  
Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR  
Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Me. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe  
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná  
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos  
Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior  
Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo  
Profª Ma. 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  
Prof. Me. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados  
Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal  
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

## Ações de saúde e geração de conhecimento nas ciências médicas

4

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecário** Maurício Amormino Júnior  
**Diagramação:** Maria Alice Pinheiro  
**Edição de Arte:** Luiza Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizadores:** Luis Henrique Almeida Castro  
Fernanda Viana de Carvalho Moreto  
Thiago Teixeira Pereira

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

A185 Ações de saúde e geração de conhecimento nas ciências médicas 4  
[recurso eletrônico] / Organizadores Luis Henrique Almeida  
Castro, Fernanda Viana de Carvalho Moreto, Thiago Teixeira  
Pereira. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.

Formato: PDF  
Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader  
Modo de acesso: World Wide Web  
Inclui bibliografia  
ISBN 978-65-5706-210-4  
DOI 10.22533/at.ed.104202807

1. Medicina – Pesquisa – Brasil. 2. Saúde - Brasil. 3. Diagnóstico.  
I. Castro, Luis Henrique Almeida. II. Moreto, Fernanda Viana de  
Carvalho. III. Pereira, Thiago Teixeira.

CDD 610.9

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

**Atena Editora**  
Ponta Grossa – Paraná – Brasil  
Telefone: +55 (42) 3323-5493  
[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)  
contato@atenaeditora.com.br

  
**Ano 2020**

## APRESENTAÇÃO

As ciências médicas, por conceito, compõe o currículo acadêmico da saúde clínica. Na base PubMed uma busca por este termo *ipsi literis* versado para língua inglesa, revela que desde a década de 80 o número de estudos publicados se mantêm relativamente constante ao longo dos anos mostrando, desta forma, a importância contínua desta temática na comunidade científica. Nesta obra intitulada “Ações de Saúde e Geração de Conhecimento nas Ciências Médicas”, volumes 4, 5, 6, 7 e 8, esta relevância é evidenciada no decorrer de 95 textos técnicos e científicos elaborados por pesquisadores de Instituições de Ensino públicas e privadas de todo o Brasil.

De modo a operar o link indissociável entre a ação de saúde e a geração do conhecimento, a obra foi organizada em cinco volumes temáticos; são eles:

IV – Análise do cuidado em saúde: genecologia e obstetrícia preventiva;

V – Saúde mental e distúrbios do neurodesenvolvimento;

VI – Diversidade de saberes: comunicação científica na área de saúde pública;

VII – Experiências educacionais: ações de prevenção, promoção e assistência de qualidade em saúde; e,

VIII – Saúde em diversos aspectos: estratégias na interface do conhecimento e tecnologia no cuidado do paciente.

O conteúdo amplo e variado deste e-Book publicado pela Atena Editora convida o leitor a gerar, resgatar ou ainda aprimorar seu senso investigativo no intuito de estimular ainda mais sua busca pelo conhecimento na área das ciências médicas.

Boa leitura!

Luis Henrique Almeida Castro  
Fernanda Viana de Carvalho Moreto  
Thiago Teixeira Pereira

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1 ..... 1**

#### ANÁLISE DOS FATORES DE PREVENÇÃO DO CÂNCER GINECOLÓGICO

Nadia Maia Pereira  
Cíntya do Nascimento Pereira  
Iohana Santos de Vasconcelos  
Danilo Silva Vieira  
Hellen Soraya de Brito Souza  
Idália Pereira Fialho  
Maria de Jesus da graça de sousa Neta  
Thayná Pereira da silva  
Thaina Safira Souza da Costa  
Maria Joicy de Oliveira Araujo  
Thays Almeida da Silva  
Álvaro Sepúlveda Carvalho Rocha  
Caroline de Sousa Lopes  
Marcos Vitor Silva Rocha  
Natália Borges Guimarães Martins  
Maria Josefa Borges  
Hyan Ribeiro da Silva  
Gerson Tavares Pessoa

**DOI 10.22533/at.ed.1042028071**

### **CAPÍTULO 2 ..... 10**

#### AVALIAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM ÀS GESTANTES NA CONSULTA PRÉ-NATAL EM UM CENTRO DE SAÚDE DO NORDESTE BRASILEIRO

Raissa Sousa da Silva  
Jhessyca Silva de Oliveira  
Ana Larissa Araújo Nogueira  
Karoline Oliveira Silva  
Nayra Regina Mendonça Ramos  
Carlene de Jesus Alves da Silva  
Athayana Cintia Sousa Barreto  
Aritana Gianna Sousa Barreto  
Gleicy Tuanny Carneiro Goes  
Eudijessica Melo De Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.1042028072**

### **CAPÍTULO 3 ..... 23**

#### CONHECIMENTO DE GESTANTES ATENDIDAS POR UMA EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA SOBRE O ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO

Luís Pereira de Moraes  
Eliane Pereira - de - Moraes  
Débora de Menezes Dantas  
Gabriela Lucena Calixto  
Carla Mikevely de Sena Bastos  
Cicero Pedro da Silva Júnior  
Isaac Moura Araújo  
Dayanne Rakelly de Oliveira  
Rachel de Sá Barreto Luna Callou Cruz

**DOI 10.22533/at.ed.1042028073**

<b>CAPÍTULO 4 .....</b>	<b>38</b>
DESCRIÇÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E SOROLÓGICO DA SÍFILIS MATERNA EM DUAS MATERNIDADES DA REDE PÚBLICA EM RECIFE, PERNAMBUCO	
Ana Emília Costa Araújo de Aquino Júlia Braga Pereira Elis Dionísio da Silva Walter Lins Barbosa Júnior Patrícia Maria Sobral de Oliveira	
<b>DOI 10.22533/at.ed.1042028074</b>	
<b>CAPÍTULO 5 .....</b>	<b>50</b>
DIABETES MELLITUS GESTACIONAL: SUAS COMPLICAÇÕES E A IMPORTÂNCIA DO CUIDADO DE ENFERMAGEM	
Josely Gonçalves de Moraes Lima Maria Lucia Pires da Silva Sandra Maria dos Santos Gabrielly Lais de Andrade Souza	
<b>DOI 10.22533/at.ed.1042028075</b>	
<b>CAPÍTULO 6 .....</b>	<b>59</b>
ESTUDO DA CORRELAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA E ANATOMOCLÍNICA DOS TUMORES SEROSOS OVARIANOS EM UM SERVIÇO DE PATOLOGIA DOS CAMPOS GERAIS	
Gabriel Chiquetto Kava Mário Rodrigues Montemor Netto Fabio Postiglione Mansani	
<b>DOI 10.22533/at.ed.1042028076</b>	
<b>CAPÍTULO 7 .....</b>	<b>64</b>
INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS DE SÍFILIS GESTACIONAL NO MUNICÍPIO DE TUCURUÍ, DIAGNÓSTICO TARDIO E SEUS DANOS AO RECÉM NASCIDO	
Eliudy da Silva Brandão Hugo Santana dos Santos Junior Percilia Augusta Santana da Silva Kecyani Lima dos Reis Analécia Dâmaris da Silva Alexandre Gisele Rodrigues de Carvalho Oliveira Priscila dos Santos Bezerra	
<b>DOI 10.22533/at.ed.1042028077</b>	
<b>CAPÍTULO 8 .....</b>	<b>75</b>
MORTALIDADE FETAL POR SÍFILIS CONGÊNITA NO ESTADO DO CEARÁ	
Surama Valena Elarrat Canto Maria Alix Leite Araújo Ana Débora Assis Moura Ana Nery Melo Cavalcante Fabíola de Castro Rocha Beatriz Elarrat Canto Cutrim	
<b>DOI 10.22533/at.ed.1042028078</b>	
<b>CAPÍTULO 9 .....</b>	<b>82</b>
PERFIL CITOPATOLÓGICO CERVICOVAGINAL EM MULHERES MENORES DE 18 ANOS DE UM GRANDE COMPLEXO HOSPITALAR	
Gabriel Bigolin Péttala Rigon	

Bernardo Antonioli Ranzolin  
Andressa Gregianin Beckmann  
Felipe Ramiro Trierveler Paiva  
Raíssa Dorneles Bianchini  
Volmir Alberto Barbieri Júnior  
Cíntia Reginato Martins

**DOI 10.22533/at.ed.1042028079**

**CAPÍTULO 10 ..... 85**

“REPERCUSSÕES MATERNO-FETAIS ASSOCIADAS À ROTURA PREMATURA DAS MEMBRANAS OVULARES NA GRAVIDEZ PRÉ-TERMO EM GESTANTES DE ALTO RISCO DO HOSPITAL REGIONAL DE SOROCABA (CHS)”

Yuri Rezende Sassatani  
Marina Bottega Michel  
Joe Luiz Vieira Garcia Novo

**DOI 10.22533/at.ed.10420280710**

**CAPÍTULO 11 ..... 93**

RISCOS DA DOENÇA INFLAMATÓRIA PERIODONTAL NO PERÍODO GESTACIONAL

Marcus Vinícius Sousa Januário  
Everton Lindolfo da Silva  
Marcelo Gadelha Vasconcelos  
Rodrigo Gadelha Vasconcelos

**DOI 10.22533/at.ed.10420280711**

**CAPÍTULO 12 ..... 101**

ZIKA VIRUS INFECTS HUMAN PLACENTAL MAST CELLS AND HMC-1 CELL LINE, TRIGGERS DEGRANULATION, CYTOKINES RELEASE AND ULTRASTRUCTURAL CHANGES

Kíssila Rabelo  
Antônio José da Silva Gonçalves  
Luiz José de Souza  
Anna Paula Sales  
Sheila Maria Barbosa de Lima  
Gisela Freitas Trindade  
Bianca Torres Ciambarella  
Natália Recardo Amorim Tasmó  
Bruno Lourenço Diaz  
Jorge José de Carvalho  
Márcia Pereira de Oliveira Duarte  
Marciano Viana Paes

**DOI 10.22533/at.ed.10420280712**

**SOBRE OS ORGANIZADORES..... 122**

**ÍNDICE REMISSIVO ..... 124**

## ESTUDO DA CORRELAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA E ANATOMOCLÍNICA DOS TUMORES SEROSOS OVARIANOS EM UM SERVIÇO DE PATOLOGIA DOS CAMPOS GERAIS

Data de aceite: 01/07/2020

Data de submissão: 08/05/2020

### **Gabriel Chiquetto Kava**

Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG,  
Departamento: Medicina  
Ponta Grossa – Paraná  
<http://lattes.cnpq.br/6728189920020303>

### **Mário Rodrigues Montemor Netto**

Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG,  
Departamento: Medicina  
Ponta Grossa – Paraná  
<http://lattes.cnpq.br/2104342758211758>

### **Fabio Postiglione Mansani**

Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG,  
Departamento: Medicina  
Ponta Grossa – Paraná  
<http://lattes.cnpq.br/2937596932172025>

**RESUMO:** O câncer de ovário é umas das doenças do trato genital feminino responsável por taxas significativas de mortalidade na população, apesar de não ser a neoplasia mais prevalente entre as mulheres, ele é o mais letal dos cânceres ginecológicos. Ele corresponde ao tumor ginecológico mais difícil de ser diagnosticado e o de menor chance de cura. Com isso, foi realizado uma busca retrospectiva

no banco de dados de um laboratório privado de patologia, utilizando exames anatomopatológicos de ovário realizados no período de 2002 a 2014 com objetivo de fazer uma análise epidemiológica e descritiva dos tumores serosos ovarianos e suas características: idade do paciente, faixa etária, lateralidade, tipo de tumor e tamanho. Dentre todas as neoplasias serosas de ovário, o cistoadenoma seroso foi o tipo mais diagnosticado. Entre as neoplasias serosas malignas e de malignidade limítrofe, o cistoadenocarcinoma seroso de ovário foi o mais encontrado. O ovário é um órgão que possui ampla variedade de lesões com histologia diversa, muitas das características são semelhantes às trazidas pela literatura, contudo são poucos os estudos que as abrangem especificamente. As lesões neoplásicas são, em geral, unilaterais e de tamanho pequeno, o que justifica o fato de muitas vezes não serem diagnosticadas. Conhecer a população atendida é crucial no desenvolvimento de um atendimento individualizado e eficiente.

**PALAVRAS-CHAVE:** Neoplasias ovarianas, Trato genital feminino, Patologia.

## EPIDEMIOLOGICAL AND ANATOMOCLINICAL CORRELATION STUDY OF SEROUS OVARIAN TUMORS IN A PATHOLOGY SERVICE IN THE CAMPOS GERAIS REGION

**ABSTRACT:** Ovarian cancer is one of the diseases of the female genital tract responsible for significant mortality rates in the population, although it is not the most prevalent neoplasm among women, it is the most lethal of gynecological cancers. It corresponds to the most difficult gynecological tumor to be diagnosed and the one with the least chance of cure. Thus, a retrospective search was carried out in the database of a private pathology laboratory, using anatomopathological exams of the ovary carried out from 2002 to 2014 with the objective of carrying out an epidemiological and descriptive analysis of serous ovarian tumors and their characteristics: patient age, age range, laterality, type of tumor and size. Among all serous ovarian neoplasms, serous cystadenoma was the most diagnosed type. Among the malignant and borderline malignant neoplasms, ovarian cystadenocarcinoma was the most commonly found. The ovary is an organ that has a wide variety of lesions with different histology, many of the characteristics are similar to those brought by the literature, however there are few studies that specifically cover them. Neoplastic lesions are, in general, unilateral and small in size, which justifies the fact that they are often not diagnosed. Knowing the population served is crucial in developing an individualized and efficient service.

**KEYWORDS:** Ovarian neoplasms, Female genital tract, Pathology.

### 1 | INTRODUÇÃO

As neoplasias, tanto benignas quanto malignas, que acometem aparelho reprodutor feminino (útero-endométrio e miométrio, tubas uterinas e ovários) são importantes devido à alta frequência e alta taxa de morte. Os cânceres que acometem o aparelho reprodutor feminino são mais comuns em mulheres acima dos 40 anos e podem ser considerados, em sua maioria, como tumores de característica agressiva (ELLENSON & PIROG, 2010). O câncer de ovário é o tumor ginecológico mais difícil de ser diagnosticado e o de menor chance de cura. A estimativa para o biênio 2018/2019 é de 6.150 novos casos de câncer de ovário (INCA, 2018). Possui ampla heterogeneidade dentro e entre subtipos histológicos. A sobrevivência de dez anos para todo o câncer de ovário é de aproximadamente 30-40% de acordo com o registro SEER (Programa de Vigilância, Epidemiologia e Resultados Finais do Instituto Nacional do Câncer dos Estados Unidos) (DAO, et al. 2016). Os tumores ovarianos se originam de três componentes: do epitélio de superfície, das células germinativas e do estroma do ovário que engloba os cordões sexuais. Dentre os tumores originados do epitélio de superfície, os tumores serosos e mucinosos representam cerca de 50% dos tumores malignos do ovário (ELLENSON & PIROG, 2010). Os carcinomas serosos são os mais comuns, correspondem a aproximadamente 80 a 85% dos carcinomas do ovário, sendo bilaterais em até 25% dos casos. Existem dois diferentes tipos de carcinomas serosos de ovário: o carcinoma seroso bem diferenciado, ou de baixo grau, eventualmente associado

a áreas de tumor *borderline* e adenoma. Esse tumor costuma ter progressão lenta e bom prognóstico. Porém, mais frequentemente, o carcinoma seroso se apresenta com alto grau histológico, com acentuada atipia celular, arquitetura papilífera, áreas em arranjo glandular, cribriforme, microcístico, sólido ou trabecular, sendo geralmente diagnosticado em estádios avançados e com evolução desfavorável (FERREIRA, et al. 2012).

O presente estudo tem como objetivo estabelecer dados estatísticos sobre as neoplasias serosas benignas, de malignidade limítrofe e malignas de ovário em um laboratório de referência nos Campos Gerais. Além disso, gerar resultados por meio de comparação entre os dados estatísticos obtidos e a literatura levantada sobre os tumores serosos de ovário.

## 2 | MATERIAIS E MÉTODOS

Foram pesquisados e selecionados no período de agosto de 2017 a março de 2018 os registros de laudos anatomopatológicos de tumores serosos ovarianos do período de 2002 a 2014, do laboratório Patologia Médica de Ponta Grossa LTDA, serviço médico especializado em anatomia patológica, citopatologia, histoquímica enzimática e metabólica, imunohistoquímica e biologia molecular, que atua em Ponta Grossa desde 2002. Foram selecionados todos os exames realizados no período a partir do ano de 2002 que apresentaram diagnóstico de tumor seroso de ovário que acometem a população dessa região, excluindo aqueles que apresentavam padrão misto na análise final. Após a seleção dos devidos exames, foi criado um banco de dados através do software Microsoft Excel 2010. Este banco de dados é uma tabela contendo a identificação do exame conforme protocolo da Patologia Médica, com idade do paciente, sítio anatômico da biópsia/exame, informações clínicas disponíveis nos próprios laudos dos exames e o diagnóstico anatomopatológico. A partir do banco de dados construído, foi realizada uma análise epidemiológica e descritiva do número e características dos tumores serosos ovarianos na região dos Campos Gerais.

## 3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram analisados retrospectivamente 2244 exames anatomopatológicos de ovários. Dentre as lesões neoplásicas serosas (total de 218), a prevalência de tumores benignos foi de 72,48% (total de 158), a de malignidade limítrofe de 7,34 % (total de 16) e a de malignos, 20,18% (total de 44).

Analisando-se os tipos de tumor serosos de ovário diagnosticados, observou-se maior prevalência dos cistoadenomas serosos, perfazendo um total de 127 casos ou 58,26%. A média de idade foi de 44,37 anos, a faixa etária mais atingida de 41-50 anos e a média de tamanho dos tumores de 6,16 centímetros. Dos 127 laudos, 5 (3,93%) demonstraram

bilateralidade. O segundo tipo mais prevalente foi o cistoadenocarcinoma/adenocarcinoma seroso, com 44 casos (20,19%), seguido do cistoadenofibroma seroso, com 31 casos (14,22%). A média de idade encontrada nos cistoadenocarcinomas/adenocarcinomas serosos foi de 47,34 anos e a média de tamanho dos tumores de 12,00 centímetros. Os tumores bilaterais somaram 24 casos (54,54%) e a faixa etária mais atingida foi de 51-60. Já nos cistoadenofibromas serosos, 42,91 anos foi a média das idades e 5,93 centímetros foi a média de tamanhos dos tumores. Houve 2 casos de bilateralidade (6,45%). A faixa etária mais atingida foi de 21-30 anos.

Em quarto lugar, os tumores mais encontrados foram os cistoadenomas serosos/tumor seroso limítrofe. Observou-se um total de 14 tumores (6,42%), no qual a média de idade foi 35,21 anos, a faixa etária mais atingida 31-40 anos e a média de tamanho foi 9,33 centímetros. Foram registrados 2 tumores bilaterais (14,28%). Em quinto lugar, foi diagnosticado o cistoadenofibroma seroso limítrofe, com 2 casos (0,91%). A média de idade foi de 57 anos, a faixa etária mais atingida de 51-60, média de tamanhos 34,5 centímetros e 50,00% de bilateralidade.

Segundo os resultados deste trabalho, os tumores serosos benignos ocuparam o primeiro lugar em nosso estudo, com frequência de 72,48%, e 5,06% de bilateralidade. Na literatura abordada os serosos benignos possuem uma frequência de 60% e porcentagem de casos bilaterais que chegam a 25% (ELLENSON & PIROG, 2010), 5 vezes o resultado que obtivemos. Em relação as neoplasias serosas limítrofes, frequência de 15% com bilateralidade de 30% dos casos, já tratando dos serosos malignos confere uma frequência de 25% dos tumores serosos e uma porcentagem de casos bilaterais de até 65% (ELLENSON & PIROG, 2010). Os resultados encontrados neste estudo foram um pouco abaixo, porém próximos ao encontrado na literatura. Tumores de malignidade limítrofe com 7,4% de porcentagem e casos de bilateralidade de 18,745% e os tumores malignos com frequência de 20,18% e casos bilaterais de 54,54%.

Com relação aos tumores malignos, os resultados encontrados neste estudo foram próximos aos resultados encontrados de 66% diagnosticados como benignos e 34% como malignos (FERNANDES, et al. 2003). A porcentagem de tumores benignos no presente estudo foi de 72,48% enquanto a porcentagem de tumores malignos foi de 27,52%.

Tumores ovarianos benignos ocorrem principalmente em mulheres jovens entre os 20 e 45 anos de idade. Os tumores limítrofes ocorrem em idades um pouco mais avançadas e os tumores malignos são mais comuns entre os 45 e 65 anos de idade (ELLENSON & PIROG, 2010). Em nosso estudo obtivemos valores similares, a média de idade do cistoadenoma seroso foi de 44,37 anos e de 42,91 do cistoadenofibroma seroso. Dentre os limítrofes, o cistoadenoma/tumor seroso limítrofe teve a faixa etária 31-40 anos como a mais frequente, enquanto o cistoadenofibroma seroso obteve a faixa de 51-60 anos, um pouco mais acima provavelmente devido ao pequeno número encontrado. No tumor maligno seroso a média de idade foi de 47,34 anos, sendo a faixa etária 51-60 anos

a mais frequente.

## 4 | CONCLUSÕES

A maioria das doentes não se encontrava em idade reprodutiva. O ovário é um órgão que possui ampla variedade de lesões com histologia diversa. Os cistadenomas serosos do ovário foram os tumores mais diagnosticados dentre as neoplasias serosas, seguido dos cistoadenocarcinomas serosos. As lesões neoplásicas são, em geral, unilaterais e de tamanho pequeno, o que justifica o fato de muitas vezes não serem diagnosticadas, pois não produzem sintomatologia. Salientamos a importância de estudos nessa área, considerando a prevalência das neoplasias serosas de ovário.

## AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC) da UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA (UEPG) e ao CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO (CNPq).

## REFERÊNCIAS

DAO, F. *et al.* **Characteristics of 10-year survivors of high-grade serous ovarian carcinoma.** *Gynecologic Oncology*, v. 141, n. 2, p. 260-263, May 2016.

ELLENSON, L. H.; PIROG, E. C. **O Trato Genital Feminino.** *In: KUMAR, V. et al.* Robbins e Cotran - Patologia - Bases Patológicas das Doenças. 8ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. cap 22, p. 1040-1052.

FERNANDES, L. R. *et al.* Índice de Risco de Malignidade para Tumores do Ovário Incorporando Idade, **Ultrasonografia e o CA-125.** *Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia*, v.25, n.5, p. 345-351, Maio 2003.

FERREIRA, P. A. R. *et al.* **Carcinoma de ovário seroso e não seroso: tipo histológico em relação ao grau de diferenciação e prognóstico.** *Rev. Bras. Ginecol. Obstet.*, Rio de Janeiro, v. 34, n. 5, p. 196-202, May 2012.

INCA – INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA. 2018. **Estimativa de novos casos de câncer de ovário.** Disponível em: <http://www2.inca.gov.br/wps/wcm/connect/tiposdecancer/site/home/ovario>. Acesso em: 21 set. 2018.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Adolescente 23

Aleitamento Materno 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 33, 34, 35

Anatomoclínica 59

### C

Câncer Ginecológico 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Colo do Útero 4, 6, 7, 98

Cuidado Pré-Natal 21, 22

### D

Diabetes Gestacional 55, 56, 57, 58

Diabetes Mellitus 31, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58

### E

Epidemiologia 36, 48, 60, 65

### F

Fatores de Prevenção 2, 4, 6, 8

### G

Gestação de Alto Risco 80

Gravidez 11, 12, 30, 31, 40, 41, 43, 44, 48, 50, 52, 56, 65, 67, 69, 70, 73, 85, 87, 90, 93, 95, 96, 98, 102

### M

Membranas Ovulares 85, 87, 88, 90

Morte Fetal 75, 76

### N

Neoplasias Ovarianas 2, 5, 59

### P

Patologias 55, 83, 89, 90

Prevenção de Câncer 9

## **R**

Risco 6, 7, 8, 9, 13, 17, 21, 25, 31, 43, 48, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 63, 69, 71, 79, 80, 81, 84, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 94, 96, 97, 99, 122

## **S**

Sífilis 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81

## **T**

Tumores Serosos 59, 60, 61, 62

## **V**

Vagina 4

## **Z**

ZIKV 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117

# Ações de Saúde e Geração de Conhecimento nas Ciências Médicas 4

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

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

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

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

 **Atena**  
Editora

Ano 2020

# Ações de Saúde e Geração de Conhecimento nas Ciências Médicas 4

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

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

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

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

 **Atena**  
Editora

**Ano 2020**