



Anna Maria Gouvea  
de Souza Melero  
(Organizadora)

# Premissas da Iniciação Científica 4

**Atena**  
Editora

2019

**Anna Maria Gouvea de Souza Melero**  
(Organizadora)

# **Premissas da Iniciação Científica**

## **4**

Atena Editora  
2019

2019 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação e Edição de Arte: Lorena Prestes e Geraldo Alves

Revisão: Os autores

### Conselho Editorial

- Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília  
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista  
Profª Drª Deusilene Souza Vieira Dall’Acqua – Universidade Federal de Rondônia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Profª Drª Juliane Sant’Ana Bento – Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

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

P925 Premissas da iniciação científica 4 [recurso eletrônico] /  
Organizadora Anna Maria Gouvea de Souza Melero. – Ponta  
Grossa (PR): Atena Editora, 2019. – (Premissas da Iniciação  
Científica; v. 4)

Formato: PDF  
Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader  
Modo de acesso: World Wide Web  
Inclui bibliografia  
ISBN 978-85-7247-111-4  
DOI 10.22533/at.ed.114191102

1. Ciência – Brasil. 2. Pesquisa – Metodologia. I. Melero, Anna  
Maria Gouvea de Souza. II. Série.

CDD 001.42

**Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422**

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de  
responsabilidade exclusiva dos autores.

2019

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.

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



## APRESENTAÇÃO

A obra “Premissas da Iniciação científica” aborda diferentes maneiras em que o conhecimento pode ser aplicado, e que outrora era exclusivamente uma transmissão oral de informação e atualmente se faz presente na busca e aplicação do conhecimento.

A facilidade em obter conhecimento, aliado com as iniciativas de universidades e instituições privadas e públicas em receber novas ideias fez com que maneiras inovadoras de introduzir a educação pudessem ser colocadas em prática, melhorando processos, gerando conhecimento específico e incentivando profissionais em formação para o mercado de trabalho.

Estudos voltados para o conhecimento da nossa realidade, visando a solução de problemas de áreas distintas passou a ser um dos principais desafios das universidades, utilizando a iniciação científica como um importantes recurso para a formação dos nossos estudantes, principalmente pelo ambiente interdisciplinar em que os projetos são desenvolvidos.

O conhecimento por ser uma ferramenta preciosa precisa ser bem trabalhado, e quando colocado em prática e principalmente avaliado, indivíduos de áreas distintas se unem para desenvolver projetos que resultem em soluções inteligentes, sustentáveis, financeiramente viáveis e muitas vezes inovadoras.

Nos volumes dessa obra é possível observar como a iniciação científica foi capaz de auxiliar o desenvolvimento de ideias que beneficiam a humanidade de maneira eficaz, seja no âmbito médico, legislativo e até ambiental. Uma ideia colocada em pratica pode fazer toda a diferença.

É dentro desta perspectiva que a iniciação científica, apresentada pela inserção de artigos científicos interdisciplinares, em que projetos de pesquisas, estudos relacionados com a sociedade, o direito colocado em prática e a informática ainda mais acessível deixa de ser algo do campo das ideias e passa a ser um instrumento valioso para aprimorar novos profissionais, bem como para estimular a formação de futuros pesquisadores.

Anna Maria G. Melero

## SUMÁRIO

<b>CAPÍTULO 1</b> .....	<b>1</b>
EXPRESSÃO DAS PROTEÍNAS DO CAPSÍDEO E NS3 DO ZIKA VÍRUS EM <i>ESCHERICHIA COLI</i>	
<i>Maria Lorena Bonfim Lima</i>	
<i>Ilana Carneiro Lisboa Magalhães</i>	
<i>Mario Alberto Maestre Herazo</i>	
<i>Lívia Érika Carlos Marques</i>	
<i>Eridan Orlando Pereira Tramontina Florean</i>	
<i>Maria Izabel Florindo Guedes</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.1141911021</b>	
<b>CAPÍTULO 2</b> .....	<b>9</b>
FREQUÊNCIA DO USO DE ANDADORES INFANTIS NA CIDADE DE CURITIBA	
<i>Eliane Mara Cesário Pereira Maluf</i>	
<i>Paula Campos Seabra</i>	
<i>Letícia Regina Metzger</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.1141911022</b>	
<b>CAPÍTULO 3</b> .....	<b>23</b>
HEURÍSTICA PARA ROTEAMENTO DE VEÍCULOS UTILIZANDO INFORMAÇÕES DE TRÁFEGO EM TEMPO REAL, APLICADO AO SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA – SAMU	
<i>Roberval Gonçalves Moreira Filho</i>	
<i>Ísis Natália Chagas Costa Paiva</i>	
<i>Francisco Chagas de Lima Júnior</i>	
<i>Carlos Heitor Pereira Liberalino</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.1141911023</b>	
<b>CAPÍTULO 4</b> .....	<b>28</b>
ANÁLISE DA GENOTOXICIDADE DE AGROTÓXICO UTILIZANDO O BIOENSAIO <i>ALLIUM CEPA</i> E O IMPACTO NA SAÚDE DO PRODUTOR RURAL	
<i>Angela Rafele Bezerra da Silva</i>	
<i>Thaísa Ályla Almeida e Sousa</i>	
<i>Regina Célia Pereira Marques</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.1141911024</b>	
<b>CAPÍTULO 5</b> .....	<b>38</b>
LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO DAS PLANTAS MEDICINAIS USADAS POR PACIENTES DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE NA CIDADE DE ANÁPOLIS/GO, COM ÊNFASE NO BIOMA CERRADO	
<i>Eduardo Rosa da Silva</i>	
<i>Andréia Juliana Rodrigues Caldeira</i>	
<i>Danila Noronha Gonçalves</i>	
<i>Morganna da Silva Oliveira</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.1141911025</b>	
<b>CAPÍTULO 6</b> .....	<b>47</b>
MORTALIDADE MATERNA NO BRASIL: UMA REVISÃO DE LITERATURA	
<i>Shamia Beatriz Andrade Nogueira</i>	
<i>Maralina Gomes da Silva</i>	
<i>Maria Luziene de Sousa Gomes</i>	
<i>Danielly de Carvalho Xavier</i>	
<i>Iolanda Gonçalves de Alencar Figueiredo</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.1141911026</b>	

**CAPÍTULO 7 ..... 54**

O IMPACTO DA EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SUPORTE BÁSICO DE PARADA CARDIORRESPIRATÓRIA A PROFISSIONAIS DE DUAS EQUIPES DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE ARAGUARI/MG

*Andréia Gonçalves Dos Santos*  
*Cleidiney Alves E Silva*  
*Jéssica De Carvalho Antunes BarreIRA*  
*Marislene Pulsena Da Cunha Nunes*  
*Rosana De Cássia Oliveira*

**DOI 10.22533/at.ed.1141911027**

**CAPÍTULO 8 ..... 62**

O USO DO TEAM-BASED LEARNING COMO ESTRATÉGIA DE ENSINO DA POLÍTICA DE SAÚDE DO HOMEM NO CURSO DE ENFERMAGEM

*Natália Ângela Oliveira Fontenele*  
*Maria Aline Moreira Ximenes*  
*Maria Girlane Sousa Albuquerque Brandão*  
*Suzana Mara Cordeiro Eloia*  
*Joselany Áfio Caetano*  
*Lívia Moreira Barros*

**DOI 10.22533/at.ed.1141911028**

**CAPÍTULO 9 ..... 70**

PARTO DOMICILIAR: BENEFÍCIOS E DESAFIOS DE UMA ASSISTÊNCIA HUMANIZADA

*Nicole Oliveira Barbosa*  
*Lorena da Silva Lima*  
*Márcia Jaínne Campelo Chaves*  
*Elane da Silva Barbosa*  
*Amália Gonçalves Arruda*

**DOI 10.22533/at.ed.1141911029**

**CAPÍTULO 10 ..... 81**

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA SÍFILIS CONGÊNITA NEONATAL EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE CURITIBA

*Flávia Andolfato Coelho da Silva Faust*  
*Bruce Negrello Nakata*  
*Cristina Terumy Okamoto*

**DOI 10.22533/at.ed.11419110210**

**CAPÍTULO 11 ..... 91**

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E CLÍNICO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES HOSPITALIZADOS VÍTIMAS DE LESÕES NÃO INTENCIONAIS

*Luciane Favero*  
*Sonia Mara Casarotto Vieira*  
*Anne Caroline de Oliveira*  
*Rodrigo Napoli*  
*Giovanna Batista Leite Veloso*

**DOI 10.22533/at.ed.11419110211**

**CAPÍTULO 12..... 104**

PREVENÇÃO DE ACIDENTES EM CRIANÇAS: RECONHECENDO OS SINAIS DE RISCO DO RECÉM-NASCIDO EM UMA UNIDADE CANGURU

*Daiana Rodrigues Cruz Lima*  
*Fabiane do Amaral Gubert*  
*Mariana cavacante Martins*  
*Marielle Ribeiro Feitosa*  
*Lidiane Nogueira Rebouças*  
*Fortaleza - Ceará*  
*Clarice da Silva Neves*

**DOI 10.22533/at.ed.11419110212**

**CAPÍTULO 13..... 109**

PRODUÇÃO DE ASPARAGINASE BACTERIANA DE HELICOBACTER PYLORI, PROTEUS VULGARIS E WOLINELLA SUCCINOGENES EM SISTEMA DE EXPRESSÃO PROCARIOTO

*Ilana Carneiro Lisboa Magalhães*  
*Kalil Andrade Mubarak Romcy*  
*Davi Almeida Freire*  
*Lívia Érika Carlos Marques*  
*Eridan Orlando Pereira Tramontina Florean*  
*Maria Izabel Florindo Guedes*

**DOI 10.22533/at.ed.11419110213**

**CAPÍTULO 14..... 117**

TIPOS DE INTERVENÇÕES EDUCATIVAS UTILIZADAS PARA PROMOÇÃO DA SAÚDE EM PACIENTES COM DIABETES MELLITUS TIPO 2

*Nádyá dos Santos Moura*  
*Caroliny Gonçalves Rodrigues Meireles*  
*Bárbara Brandão Lopes*  
*João Joadson Duarte Teixeira*  
*Maria Vilani Cavalcante Guedes*  
*Mônica Oliveira Batista Oriá*

**DOI 10.22533/at.ed.11419110214**

**CAPÍTULO 15..... 125**

TRANSVERSALIDADE ENTRE AS POLÍTICAS DE SAÚDE MENTAL E SAÚDE DA MULHER: UMA NOVA ABORDAGEM DA PESQUISA EM ENFERMAGEM

*Iandra Rodrigues da Silva*  
*Daria Catarina Silva Santos*  
*Aline Barros de Oliveira*  
*Damiana Teixeira Gomes*  
*Valquíria Farias Bezerra Barbosa*  
*Silvana Cavalcanti dos Santos*

**DOI 10.22533/at.ed.11419110215**

**CAPÍTULO 16..... 131**

UM OLHAR SOBRE A SATISFAÇÃO PROFISSIONAL DOS FARMACÊUTICOS DA CIDADE DE ARAGUARI-MG

*Laura Naves Oliveira*  
*Paulo César aluno Batista*  
*Leandro Pereira de Oliveira*  
*Évora Mandim Ribeiro Naves*

**DOI 10.22533/at.ed.11419110216**

**CAPÍTULO 17 ..... 146**

USO DE POLIPEPTÍDIO ELASTINA-LIKE PARA PURIFICAÇÃO DE PROTEÍNA NS1 DO VIRUS DENGUE EXPRESSA EM PLANTA

*Livia Érika Carlos Marques*

*Kalil Andrade Mubarak Romcy*

*Ilana Carneiro Lisboa Magalhães*

*Maria Lorena Bonfim Lima*

*Eridan Orlando Pereira Tramontina Florean*

*Maria Izabel Florindo Guedes*

**DOI 10.22533/at.ed.11419110217**

**CAPÍTULO 18 ..... 153**

USO DE PRÓTESE DENTÁRIA E SUA RELAÇÃO COM LESÕES BUCAIS

*Thiago Fernando de Araújo Silva*

*Fabianna da Conceição Dantas de Medeiros*

*Kleitton Alves Ferreira*

*Jamile Marinho Bezerra de Oliveira Moura*

*Isabela Pinheiro Cavalcanti Lima*

*Eduardo José Guerra Seabra*

**DOI 10.22533/at.ed.11419110218**

**SOBRE A ORGANIZADORA ..... 161**



## MORTALIDADE MATERNA NO BRASIL: UMA REVISÃO DE LITERATURA

### **Shamia Beatriz Andrade Nogueira**

Universidade Federal do Piauí/UFPI,  
Teresina-PI

### **Maralina Gomes da Silva**

Universidade Federal do Piauí/UFPI,  
Picos-PI

### **Maria Luziene de Sousa Gomes**

Universidade Federal do Ceará/UFC,  
Fortaleza-CE

### **Danielly de Carvalho Xavier**

Universidade Federal do Piauí/UFPI,  
Picos-PI

### **Iolanda Gonçalves de Alencar Figueiredo**

Universidade Federal do Piauí/UFPI,  
PICOS-PI

**RESUMO:** A gravidez é vista como um momento especial. Porém existem casos em que a vida da mãe, feto ou RN pode ser prejudicada. Considera-se morte materna a morte de uma mulher durante a gestação ou até 42 dias após o término desta, sendo causada por fatores relacionados, agravados pela gravidez ou por medidas tomadas em relação a ela. As complicações maternas que levam ao óbito são quase sempre devidas à inadequada e/ou tardia assistência à saúde. Este é um estudo de revisão bibliográfica em que foi consultada a base bibliográfica: LILACS e MEDLINE via Biblioteca Virtual de Saúde (BVS). Os descritores e respectivos termos utilizados nas

buscas foram: mortalidade materna AND Brasil. Foram utilizados como critérios de inclusão: artigos, disponíveis na íntegra que priorizassem a temática mortalidade materna e causas de morte, no período de 2000 a 2017, idioma português. Excluíram-se monografias, teses, documentos de projetos, vídeo, áudio, artigos duplicados ou sem relação com a temática. Após o estudo notou-se a problematização em se obter a RMM, devido à confusão entre as mortes maternas e aquelas ocorridas durante a gravidez. A redução da morte materna, além da vontade política, necessita da capacitação dos profissionais da área da saúde, para um diagnóstico precoce da vulnerabilidade da gestante e o acionamento de medidas que evitem a ocorrência da morte materna. Desta forma, a atenção interdisciplinar, no planejamento familiar, pré-natal e/ou puerpério, melhora a qualidade de assistência à saúde, e promove uma visão integral, respeitando seus direitos como mulher e cidadã.

**PALAVRAS-CHAVE:** Mortalidade materna. Brasil. Causa de morte.

### **1 | INTRODUÇÃO**

A gravidez é vista pela maioria das mulheres como um momento especial, pois o nascimento de um membro da família significa

a continuidade da vida e a renovação de um núcleo familiar. Porém, existem casos em que a gravidez acarreta riscos para a mãe e o feto, sendo denominada de gestação de alto risco (BRASIL, 2000), ou seja, aquela na qual a vida ou saúde da mãe, feto ou recém-nascido, pode ser prejudicada por intercorrências diversas.

Há fatos intrínsecos associados à concepção, gestação e parto, e às questões relacionadas às práticas em saúde, que podem fazer desse momento um evento a ser comemorado ou lastimado neste caso quando ocorre a morte materna (MM). Considera-se morte materna a morte de uma mulher durante a gestação ou até 42 dias após o término desta, independentemente de sua duração, sendo causada por fatores relacionados ou agravados pela gravidez ou por medidas tomadas em relação a ela (BRASIL, 2007).

A razão de mortalidade materna (RMM) é um indicador de desenvolvimento humano, econômico, social e da qualidade de assistência à saúde. A ocorrência de óbitos maternos evitáveis reflete as precárias condições econômicas, culturais e tecnológicas de um país ou de uma sociedade e constitui-se numa violação dos direitos reprodutivos das mulheres, tratando-se, portanto, de uma preocupação mundial (REIS, 2011). A investigação dos óbitos de mulheres em idade fértil, estratégia importante para qualificar os dados sobre mortalidade materna, tornou-se obrigatória no Brasil em 2008 (BRASIL, 2008).

Recentes estimativas projetaram a ocorrência de aproximadamente 273.000 mortes maternas, em todo o mundo, em 2011 (LOZANO, 2011). No entanto, a maioria de tais óbitos poderia ser evitada se as condições de saúde locais fossem semelhantes às daquelas dos países desenvolvidos, com acesso a serviços de referência de qualidade (REIS, 2011; SOARES 2009; MORSE, 2011).

Por outro lado, em alguns países pouco desenvolvidos, com situação econômica desfavorável, tais como Chile e Costa Rica, a RMM é substancialmente inferior a de países em desenvolvimento como é o caso do Brasil, demonstrando que a morte materna pode ser um indicador da decisão política de garantir a saúde a esta parcela da população (LUZ, 2008; BRASIL 2009).

A World Health Organization (WHO) revelou que, em 2005, morreram em todo o mundo 536.000 mulheres por causas relacionadas à gestação, parto e puerpério, com uma taxa de 99% destas mortes ocorridas nos países em desenvolvimento. A WHO realizou análises de tendência de MM e constatou seu decréscimo anual, em média menor que 1% entre 1990 e 2005. O quinto objetivo de desenvolvimento do milênio definiu, em 2000, uma taxa desejada de declínio da MM de 5,5% anualmente, a qual não foi alcançada (WHO, 2007).

Desta forma, destaca-se que a mortalidade materna é um indicador importante porque reflete as condições socioeconômicas do país e a qualidade de vida e sua população, assim como das políticas públicas que promovem as ações de saúde coletiva (ONU, 2005; PNUD, 2004). Desta forma, as complicações maternas que levam ao óbito são quase sempre devidas à inadequada e/ou tardia assistência à

saúde (MS, 2004).

O objetivo deste trabalho o que precede a mortalidade materna no Brasil, por meio de uma revisão da literatura, identificando estudos sobre o tema publicados em periódicos nacionais.

## 2 | METODOLOGIA

Este é um estudo de revisão bibliográfica em que foi consultada a base bibliográfica: LILACS e MEDLINE via Biblioteca Virtual de Saúde (BVS). Os descritores e respectivos termos utilizados nas buscas foram: mortalidade materna AND Brasil.

A partir do cruzamento dos descritores chegou-se a um total de 138 estudos. Foram utilizados como critérios de inclusão: artigos, disponíveis na íntegra que priorizassem a temática mortalidade materna e causas de morte, no período de 2000 a 2017, idioma português. Excluíram-se monografias, teses, documentos de projetos, vídeo, áudio, totalizando 57 artigos. Desses, durante a leitura dos mesmos, foram dispensados artigos duplicados ou sem relação com a temática, ultimando 22 artigos.

## 3 | RESULTADOS E DISCUSSÕES

De acordo com MORSE, 2011 após um estudo das produções científicas dos últimos 30 anos, concluiu que a principal causa da MM é a hipertensão, no entanto os estudos publicados concentram-se na região sudeste e em sua maioria de cunho descritivo com identificação das causas básicas, avançando pouco na investigação dos determinantes dos óbitos materno. Mais de 60% dos óbitos ocorreram no puerpério e as mulheres negras possuem as maiores RMM. Os estudos publicados estão concentrados na Região Sudeste e são, em sua maioria, de cunho descritivo, com identificação das causas básicas, avançando pouco na investigação dos determinantes dos óbitos maternos. Os estudos confirmaram níveis elevados de subnotificação dos óbitos maternos, em torno de 40 a 50%, assim como informação ausente nas declarações para variáveis importantes.

Szwarcwald, 2014 traz a problematização em se obter a RMM, devido a confusão entre as mortes maternas e aquelas ocorridas durante a gravidez, que podem incluir óbitos por doenças infecciosas, não transmissíveis, e por causas externas e que não são consideradas maternas. Sendo assim, além de todas as limitações dos inquéritos por amostragem para monitoramento de indicadores de mortalidade as pesquisas domiciliares realizadas com autópsia verbal podem gerar superestimativas da mortalidade materna.

Outro aspecto importante é a questão das mortes maternas secundárias aos abortos provocados, em países onde o aborto é ilegal. Como a ilegalidade não impede

que os abortos sejam realizados, nesses países, utilizam-se práticas inseguras, que, quando resultam em morte, nem sempre são contabilizadas nas estatísticas de mortalidade materna.

Luizaga, 2010 fala da necessidade de aprimorar as estatísticas relativas às mortes maternas, tanto do ponto de vista quantitativo como qualitativo, pois seus valores são usados na construção de vários indicadores de nível de saúde. Vários motivos podem ser aventados para explicar a ausência parcial desses dados, desde um possível desconhecimento do médico sobre o preenchimento correto da DO ou, até, sua negligência em atestar as reais causas do óbito. O não conhecimento da utilidade da informação contida no documento, para estudos epidemiológicos e de Saúde Pública, e uma possível intenção velada de omitir a ocorrência do evento podem ser acrescentados como prováveis razões. Tais atitudes causam lacuna nas estatísticas e redundam, conseqüentemente, em inadequado planejamento de ações relevantes e insubstituíveis dos setores governamentais, principalmente, voltados à saúde materno-infantil.

De acordo com Ribeiro, 2012 os óbitos por causas maternas presumíveis constituem um marcador de má qualidade na certificação da causa básica do óbito materno, já que são declaradas como causa básica causas terminais ou a lesão que sobreveio por último na sucessão de eventos que culminou com a morte, e não o verdadeiro motivo que desencadeou o óbito, impedindo a identificação do óbito materno.

Diversos fatores podem influenciar o preenchimento correto da declaração de óbito, como a assistência médica prestada no momento do óbito, o tipo de serviço em que se encontrava a mulher no momento do óbito (emergência, UTI, obstetrícia, clínica médica), e quando o profissional que prestou assistência não foi o mesmo que preencheu a declaração de óbito.

Outra questão relevante é a qualidade das investigações realizadas nos serviços de saúde. Um óbito materno tardio descoberto pelas investigações do projeto de pesquisa e que tinha como causa básica original “causa indeterminada”, que é uma causa presumível de morte materna, não teria sido identificado, já que a investigação realizada pelo serviço de saúde local apontou como causa básica do óbito uma infecção do trato urinário e não fez menção sobre gravidez no momento da morte.

É preciso apontar, contudo, que a qualidade dos dados subnacionais varia substancialmente, dependendo da proporção de mortes investigadas e dos critérios utilizados para a investigação. Embora se recomende que todos os óbitos de mulheres em idade fértil sejam investigados, na prática, os estados estabelecem critérios de priorização que podem ser bastante heterogêneos.

## 4 | CONCLUSÃO

A redução da morte materna, além da vontade política, necessita da capacitação

dos profissionais da área da saúde, para um diagnóstico precoce da vulnerabilidade da gestante e o acionamento de medidas que evitem a ocorrência da morte materna, a importância de pesquisas que informem sobre a situação obstétrica das mulheres.

É necessário investir na conscientização dos profissionais quanto à importância da declaração de óbito como instrumento para elaboração das estatísticas de saúde que darão subsídios ao desenvolvimento de ações e programas de prevenção de óbitos evitáveis. Desta forma, será possível conhecer a verdadeira magnitude da mortalidade materna e suas causas, e estimar a meta de redução necessária para que sejam atingidas as metas pactuadas.

A despeito das inconsistências nos valores da RMM, estes são elevados no Brasil, sugerindo baixa efetividade das políticas públicas para enfrentar esta questão. A melhoria das condições de saúde reprodutiva é um desafio, já que as situações de risco atingem, principalmente, mulheres com pouco acesso aos serviços de saúde. Esse fato exige uma assistência ao pré-natal e ao parto de qualidade, um controle social eficaz com ampliação e qualificação dos Comitês de Morte Materna e a mobilização de gestores, profissionais de saúde e da sociedade civil na promoção de políticas públicas que busquem a redução da mortalidade materna.

Desta forma, a atenção interdisciplinar, no atendimento à mulher, seja no planejamento familiar, pré-natal ou puerpério, melhora a qualidade de assistência à saúde, assim como promove uma visão integral, respeitando seus direitos como mulher e cidadã.

## REFERENCIAS

Boyaciyan KA. **Mortalidade materna no Brasil: uma tragédia ignorada** [acesso em 29 agosto 2017]. Disponível em: [www.observatoriodamulher.org.br](http://www.observatoriodamulher.org.br)

BRASIL. Ministério da Saúde. **Portaria 1119 de 05 de junho de 2008**. Regulamenta a vigilância dos óbitos maternos.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. **Manual dos comitês de mortalidade materna**. 3a ed. Brasília (DF): Editora do Ministério da Saúde; 2009

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Políticas de Saúde. Área Técnica de Saúde da Mulher. **Gestação de alto risco: Manual técnico**. 3 ed. Brasília; 2000

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Políticas de Saúde. Área Técnica de Saúde da Mulher. **Manual dos Comitês de Mortalidade materna**. 3 ed. Brasília; 2007. (Série A. Normas e Manuais Técnicos).

Lozano R, Wang H, Foreman KJ, Rajaratnam JK, Naghavi M, Marcus JR, et al. Progress towards **Millennium Development Goals 4 and 5 on maternal and child mortality: an updated systematic analysis**. *Lancet*. 2011;378(9797):1139-65

LUIZAGA, Carolina Terra de Moraes et al. **Mortes maternas: revisão do fator de correção para os dados oficiais**. *Epidemiol. Serv. Saúde*, Brasília, v. 19, n. 1, p. 8-5, mar. 2010. Disponível em



<[http://scielo.iec.pa.gov.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1679-49742010000100002&lng=pt&nrm=iso](http://scielo.iec.pa.gov.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1679-49742010000100002&lng=pt&nrm=iso)>. acessos em 28 ago. 2017. <http://dx.doi.org/10.5123/S1679-49742010000100002>.

Luz AG, Tiago DB, Silva JCG, **Amaral E. Severe maternal morbidity at a local reference university hospital in Campinas**, São Paulo, Brazil. *Rev Bras Ginecol Obstet.* 2008;30(6):281-6

MARINHO, Fatima; PASSOS, Valéria Maria de Azeredo; FRANCA, Elisabeth Barboza. **Novo século, novos desafios: mudança no perfil da carga de doença no Brasil de 1990 a 2010.** *Epidemiol. Serv. Saúde*, Brasília, v. 25, n. 4, p. 713-724, Dec. 2016. Available from <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2237-96222016000400713&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2237-96222016000400713&lng=en&nrm=iso)>. access on 12 Sept. 2017. <http://dx.doi.org/10.5123/s1679-49742016000400005>.

Ministério da Saúde (BR), Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. **Pacto nacional pela redução da mortalidade materna e neonatal.** Brasília; 2004.

MORSE, Marcia Lait et al. **Mortalidade materna no Brasil: o que mostra a produção científica nos últimos 30 anos?** *Cad. Saúde Pública*, Rio de Janeiro, v. 27, n. 4, p. 623-638, abr. 2011. Disponível em <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0102-311X2011000400002&lng=pt&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2011000400002&lng=pt&nrm=iso)>. acessos em 28 ago. 2017. <http://dx.doi.org/10.1590/S0102-311X2011000400002>.

Organização das Nações Unidas, Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento. **Projeto do Milênio das Nações Unidas 2005: investindo no desenvolvimento: um plano prático para atingir os objetivos de desenvolvimento do milênio** [acesso em 29 agosto 2017]. Nova York: ONU; 2005. Disponível em: [www.pnud.org.br/milenio](http://www.pnud.org.br/milenio)

Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD. Coleção de estudos temáticos sobre os objetivos de desenvolvimento do milênio da rede de laboratórios acadêmicos para acompanhamento dos objetivos de desenvolvimento do milênio [acesso em 29 agosto 2017]. Belo Horizonte: Puc-Minas/IDHS; 2004. Disponível em: [http://www.pnud.org.br/estudos/livro4\\_web.pdf](http://www.pnud.org.br/estudos/livro4_web.pdf)

Reis LGC, Pepe VLE, Caetano R. **Maternidade segura no Brasil: o longo percurso para a efetivação de um direito.** *Physis (Rio J)*. 2011;21(3):1139-60.

RIBEIRO, Caroline Madalena et al. **Estratégia para seleção e investigação de óbitos de mulheres em idade fértil.** *Rev. bras. epidemiol.*, São Paulo, v. 15, n. 4, p. 725-736, Dec. 2012. Available from <[http://www.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1415-790X2012000400005&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-790X2012000400005&lng=en&nrm=iso)>. access on 28 Aug. 2017. <http://dx.doi.org/10.1590/S1415-790X2012000400005>.

RIQUINHO, Deise Lisboa; CORREIA, Sandra Gomes. **Mortalidade materna: perfil sócio-demográfico e causal.** *Rev. bras. enferm.* Brasília, v. 59, n. 3, p. 303-307, junho de 2006. Disponível em <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-71672006000300010&lng=pt\\_BR&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-71672006000300010&lng=pt_BR&nrm=iso)>. acesso em 12 de setembro de 2017. <http://dx.doi.org/10.1590/S0034-71672006000300010>.

SERRUYA, Suzanne Jacob. **A morte materna no Brasil: razão e sensibilidade.** *Rev. Bras. Ginecol. Obstet.* Rio de Janeiro, v. 34, n. 12, p. 531-535, dezembro de 2012. Disponível em <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0100-72032012001200001&lng=pt\\_BR&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-72032012001200001&lng=pt_BR&nrm=iso)>. Acesso em 28 de agosto de 2017. <http://dx.doi.org/10.1590/S0100-72032012001200001>.

Soares VMN, Souza KV, Freygang TC, Correa V, Saito MR. Maternal mortality due to pre-eclampsia/eclampsia in a state in Southern Brazil. *Rev Bras Ginecol Obstet.* 2009;31(11):566-73

SOUSA, Maria Helena de et al. **Morte materna declarada e o relacionamento de sistemas de informações em saúde.** *Rev. Saúde Pública*, São Paulo, v. 41, n. 2, p. 181-189, abr. 2007. Disponível em <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-89102007000200003&lng=pt&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-89102007000200003&lng=pt&nrm=iso)>. acessos em 12 set. 2017. <http://dx.doi.org/10.1590/S0034-89102007000200003>.

SZWARCWALD, Celia Landmann et al . **Estimação da razão de mortalidade materna no Brasil, 2008-2011.** *Cad. Saúde Pública*, Rio de Janeiro , v. 30, supl. 1, p. S71-S83, 2014 . Disponível em <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0102-311X2014001300015&lng=pt&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2014001300015&lng=pt&nrm=iso)>. acessos em 28 ago. 2017. <http://dx.doi.org/10.1590/0102-311X00125313>.

VEGA, Carlos Eduardo Pereira; SOARES, Vânia Muniz Néquer; LOURENCO FRANCISCO NASR, Acácia Maria. **Mortalidade materna tardia: comparação de dois comitês de mortalidade materna no Brasil.** *Cad. Saúde Pública*, Rio de Janeiro , v. 33, n. 3, e00197315, 2017 . Disponível em <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0102-311X2017000305016&lng=pt&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-311X2017000305016&lng=pt&nrm=iso)>. acessos em 28 ago. 2017. Epub 20-Abr-2017. <http://dx.doi.org/10.1590/0102-311x00197315>.

WHO (World Health Organization). **Maternal mortality in 2005: estimates developed by WHO, UNICEF, UNFPA and the World Bank.** Geneva; 2007. [acesso em 29 agosto 2017]. Disponível em: [http://www.who.int/whosis/mme\\_2005.pdf](http://www.who.int/whosis/mme_2005.pdf)

## **SOBRE A ORGANIZADORA**

**Anna Maria Gouvea de Souza Melero** - Possui graduação em Tecnologia em Saúde (Projeto, Manutenção e Operação de Equipamentos Médico-Hospitalares), pela Faculdade de Tecnologia de Sorocaba (FATEC-SO), mestrado em Biotecnologia e Monitoramento Ambiental pela Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), doutoranda em Engenharia de Materiais pela Universidade Federal de Ouro Preto. Atualmente é Integrante do Grupo de Pesquisa em Materiais Lignocelulósicos (GPML) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) Campus Sorocaba e pesquisadora colaboradora do Laboratório de Biomateriais LABIOMAT, da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (Campus Sorocaba). Atua nas áreas de Polímeros, Biomateriais, Nanotecnologia, Nanotoxicologia, Mutagenicidade, Biotecnologia, Citopatologia e ensaios de biocompatibilidade e regeneração tecidual, além de conhecimento em Materiais Lignocelulósicos.

Agência Brasileira do ISBN  
ISBN 978-85-7247-111-4

