

# **PARTICIPAÇÃO DO ENFERMEIRO NOS PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DO USO DE ANTIMICROBIANOS**

**Adriana Felix**

Docente do curso de graduação em Enfermagem na Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP)

Membro da Diretoria da Associação Paulista de Epidemiologia e Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde (APECIH)

Pesquisador do grupo de pesquisa Políticas públicas, epidemiologia e tecnologias em prevenção e controle de IRAS (PET IRAS da EEUSP)

## Declarações

- Nenhum conflito de interesse
- As imagens foram retiradas do pixabay

# Sumário

- ✓ Introdução
- ✓ Objetivo
- ✓ Método
- ✓ Resultados
- ✓ Discussão
- ✓ Conclusão

# Introdução

# Introdução

- ✓ A resistência microbiana é um problema crescente que limita e dificulta o tratamento das infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS);
- ✓ Estudos apontam que o uso inadequado de antimicrobianos em hospitais varia entre 25% e 68%.



# Introdução

## GUIDELINES

### Infectious Diseases Society of America and the Society for Healthcare Epidemiology of America Guidelines for Developing an Institutional Program to Enhance Antimicrobial Stewardship

**Timothy H. Dellit,<sup>1</sup> Robert C. Owens,<sup>2</sup> John E. McGowan, Jr.,<sup>3</sup> Dale N. Gerding,<sup>4</sup> Robert A. Weinstein,<sup>5</sup> John P. Burke,<sup>6</sup> W. Charles Huskins,<sup>7</sup> David L. Paterson,<sup>8</sup> Neil O. Fishman,<sup>9</sup> Christopher F. Carpenter,<sup>10</sup> P. J. Brennan,<sup>9</sup> Marianne Billeter,<sup>11</sup> and Thomas M. Hooton<sup>12</sup>**

<sup>1</sup>Harborview Medical Center and the University of Washington, Seattle; <sup>2</sup>Maine Medical Center, Portland; <sup>3</sup>Emory University, Atlanta, Georgia; <sup>4</sup>Hines Veterans Affairs Hospital and Loyola University Stritch School of Medicine, Hines, and <sup>5</sup>Stroger (Cook County) Hospital and Rush University Medical Center, Chicago, Illinois; <sup>6</sup>University of Utah, Salt Lake City; <sup>7</sup>Mayo Clinic College of Medicine, Rochester, Minnesota; <sup>8</sup>University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, and <sup>9</sup>University of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania; <sup>10</sup>William Beaumont Hospital, Royal Oak, Michigan; <sup>11</sup>Ochsner Health System, New Orleans, Louisiana; and <sup>12</sup>University of Miami, Miami, Florida

O *Antimicrobial Stewardship Program*, também conhecido como Programa de Gerenciamento do uso de Antimicrobianos (PGAs), surgiu na década de 90, porém o primeiro guia de orientação de como implanta-lo nos serviços de saúde foi publicado pela *Infectious Disease Society of America* e *The Society for Healthcare Epidemiology of America* em 2007.

# Introdução

O PGA trata-se de abordagem multidisciplinar para minimizar o desenvolvimento de microrganismos multirresistentes por meio de uma estratégia multimodal que contempla a seleção de antimicrobianos apropriados, a otimização da dose e duração, minimizando a toxicidade e os efeitos colaterais.

# Introdução

- ✓ Em países de baixa e média renda, as informações sobre a prevalência de microrganismos multirresistentes a antimicrobianos, bem como o uso de antimicrobianos são limitadas.
- ✓ Na América Latina, a resistência de isolados de *Escherichia coli* e *Klebsiella pneumoniae* aos antimicrobianos está aumentando na Colômbia, México e Peru.
- ✓ Prescrição inadequada – 50%
- ✓ Auto-medicação – 20 a 40%



# Introdução



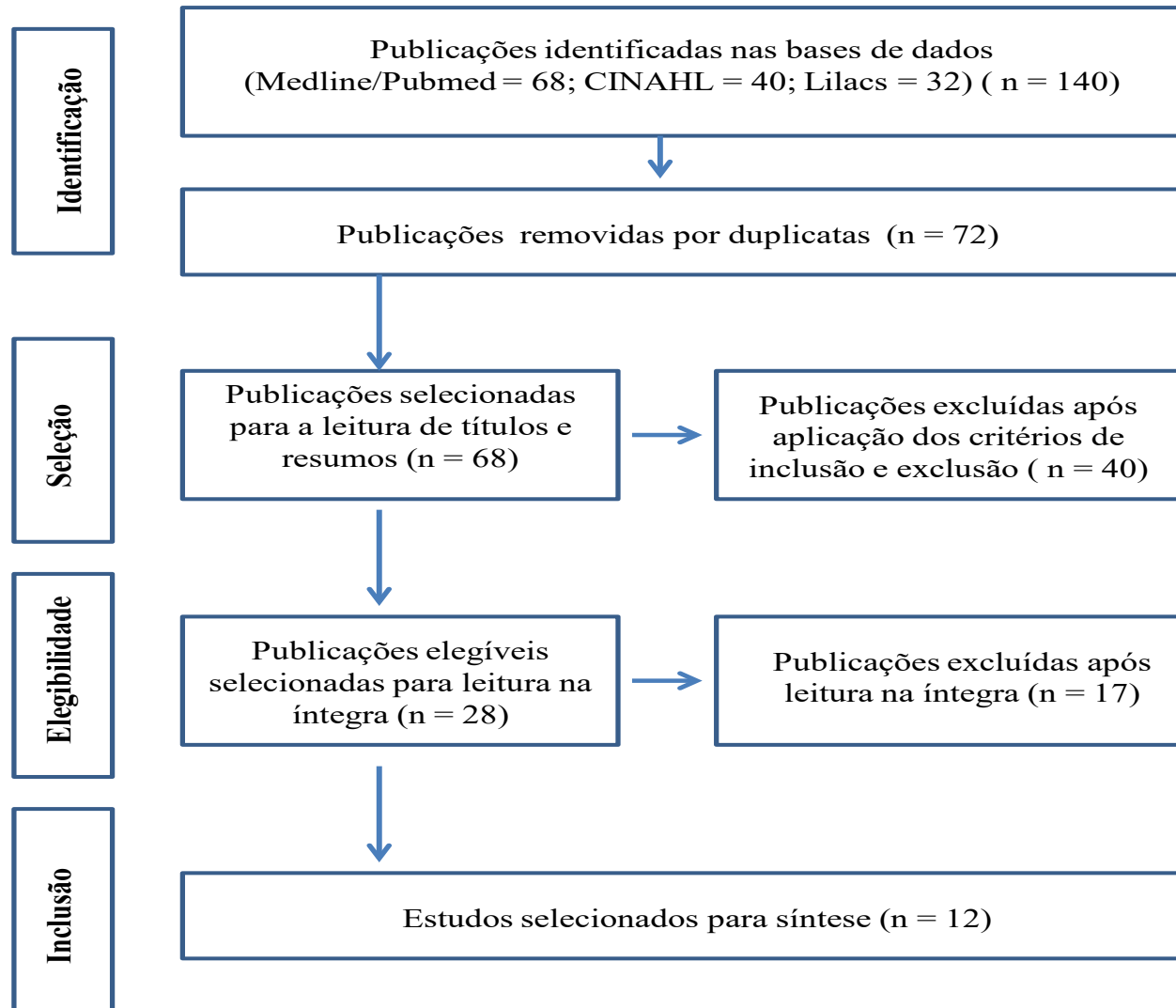
- ✓ Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 7 de 2010
- ✓ Programa Nacional de Prevenção e Controle de IRAS (PNCIRAS) – quadriênio 2016-2020
- ✓ Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde, publicada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

## Objetivo

Investigar, na literatura científica, a participação do enfermeiro nos Programas de Gerenciamento do uso de Antimicrobianos.

## Método

- ✓ Revisão Integrativa de Literatura
- ✓ *Medical Literature Analysis and Retrieval System on Line* (Medline/ Pubmed), Literatura Latino-Americana de Ciências da Saúde (LILACS) e *Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature* (CINAHL).
- ✓ Publicações referentes ao período de 2007-2018



**Figura 1.** Diagrama de fluxo dos artigos selecionados, avaliados para elegibilidade, incluídos e excluídos. São Paulo, SP, Brasil, 2018

## Resultados

# Resultados

**Tabela 1** - Caracterização das publicações sobre a participação do enfermeiro nos Programas de gerenciamento do uso de antimicrobianos. São Paulo, SP, Brasil, 2018

Ano	Autores	Título do artigo	Periódico	País de origem
2011	Edwards et al, 2011 <sup>(1)</sup>	<i>Covering more territory to fight resistance: considering nurses'role in antimicrobial stewardship</i>	<i>J Infect Prev</i>	Inglaterra
2012	Abbo et al, 2012 <sup>(11)</sup>	<i>Nurse practitioners' attitudes, perceptions, and knowledge about antimicrobial stewardship.</i>	<i>The Journal of Nurse Practitioners</i>	Estados Unidos
2013	Gillespie et al <sup>(12)</sup>	<i>Improving antibiotic stewardship by involving nurses.</i>	<i>American Journal of Infection Control</i>	Austrália
2014	Abera et al <sup>(13)</sup>	<i>Knowledge and beliefs on antimicrobial resistance among physicians and nurses in hospitals in Amhara Region, Ethiopia.</i>	<i>BMC Pharmacol Toxicol</i>	Etiópia
2015	Toska et al <sup>(14)</sup>	<i>Antibiotic resistance and irrational prescribing in paediatric clinics in Greece.</i>	<i>Br J Nurs</i>	Grécia
2015	Hamilton et al <sup>(15)</sup>	<i>Point-of-prescription interventions to improve antimicrobial stewardship.</i>	<i>Clin Infect Dis</i>	Estados Unidos
2015	McGregor et al <sup>(16)</sup>	<i>Assessing knowledge of antimicrobial stewardship.</i>	<i>Nurs Times</i>	Escócia
2016	Manning et al <sup>(17)</sup>	<i>Combating antibiotic resistance: the role of nursing in antibiotic stewardship.</i>	<i>American Journal of Infection Control</i>	Estados Unidos
2016	Wentzel et al <sup>(18)</sup>	<i>Antibiotic information application offers nurses quick support.</i>	<i>Am J Infect Control</i>	Holanda
2016	Oleans et al <sup>(5)</sup>	<i>The critical role of the staff nurse in antimicrobial stewardship – unrecognized, but already there.</i>	<i>Clinical Infectious Diseases</i>	Estados Unidos
2017	Wilson et al <sup>(19)</sup>	<i>An online course improves nurses' awareness of their role as antimicrobial stewards in nursing homes.</i>	<i>American Journal of Infection Control</i>	Estados Unidos
2018	Carter et al <sup>(20)</sup>	<i>Exploring the nurse's role in antibiotic stewardship: a multisite qualitative study of nurses and infection preventionists</i>	<i>American Journal of Infection Control</i>	Estados Unidos

## Competências dos enfermeiros (5 artigos)

- ✓ Avaliar a fonte de infecção e instituir precauções específicas quando apropriado;
- ✓ Coletar e registrar dados sobre alergia;
- ✓ Obter amostras laboratoriais para cultura microbiológica;
- ✓ Receber os resultados laboratoriais e de imagem;
- ✓ Fazer a interface com outros membros da equipe
- ✓ Iniciar a terapêutica antimicrobiana
- ✓ Monitorar a evolução do cliente e a ocorrência de reações adversas



# Resultados

## Déficit de conhecimento e necessidade de capacitação (6 artigos)

- ✓ Classes e mecanismo de ação dos antibióticos;
- ✓ Vias de administração;
- ✓ Diferença entre colonização e infecção

*Abbo et al, 2012; Gillespie et al, 2013; Abera et al, 2014; Hamilton et al, 2015; Macgregor et al, 2015; Wentzel et al 2016*

# Resultados

## **Ação sistêmica (1 artigo)**

Recomenda o uso de ações práticas, educacionais, de pesquisa e políticas públicas (ex.: apoio, divulgação e participação em programas nacionais) voltadas ao envolvimento dos enfermeiros nos PGAs

**Discussão**

# Discussão

Os enfermeiros são essenciais nos PGAs em virtude de sua posição central de comunicação, coordenação do cuidado, monitorização do estado do paciente 24h/dia, segurança e resposta à terapia antimicrobiana, educação do paciente, plano de alta.

## **Barreiras para a participação dos enfermeiros nos PGAs**

- Acreditar que a administração antimicrobiana não é função do enfermeiro.
- Insegurança sobre seus conhecimentos de microbiologia e farmacologia.
- Aumento do volume/ carga de trabalho.
- Falta de métricas que quantifiquem o impacto da participação dos enfermeiros nos PGAs.

## Conteúdos educacionais

- Comunicação assertiva
- Avaliação do paciente - histórico de alergias.
- Microbiologia
- Farmacologia
- Critérios de alteração de via de administração (endovenoso – via oral).

**Table 1. Overlap of nursing activities with function attribution in current antimicrobial stewardship models**

	Nursing	Microbiology	Case management	Pharmacy	Infectious Diseases	Infection Control	Inpatient Physician	Administration
<b>Patient admission</b>								
Triage and appropriate isolation	•					•		
Accurate allergy history	•			•	•		•	
Early and appropriate cultures	•				•		•	
Timely antibiotic initiation	•				•		•	•
Medication reconciliation	•			•			•	
<b>Daily(24h) clinical progress monitoring</b>								
Progress monitor and report	•		•		•		•	
Preliminary micro results and antibiotic adjustment	•	•		•	•		•	
Antibiotic dosing and de-escalation	•			•	•		•	
<b>Patient safety and quality monitoring</b>								
Adverse events	•			•	•		•	
Change in patient condition	•				•		•	
Final culture report and antibiotic adjustment	•	•		•	•	•	•	
Antibiotic resistance identification	•	•			•	•	•	
<b>Clinical progress/patient education/discharge</b>								
IV to PO antibiotic, outpatient antibiotic therapy	•		•	•	•		•	
Patient education	•				•	•	•	
Length of stay	•		•		•		•	•
Outpatient management, long term care, readmission	•		•		•	•		•

## Ações locais e nacionais

---

WHITE PAPER



---

**Redefining the Antibiotic Stewardship Team:  
Recommendations from the American Nurses  
Association/Centers for Disease Control and Prevention  
Workgroup on the Role of Registered Nurses in Hospital  
Antibiotic Stewardship Practices**

Effective Date: 2017



## Conclusão

- ✓ O uso racional de antimicrobianos é componente da segurança do paciente, e os enfermeiros têm contribuições significativas para contribuir com a redução da resistência aos antibióticos.
- ✓ Para atuar efetivamente nos PGAs, o enfermeiro deve desenvolver e aprimorar as competências para atuar de forma interdisciplinar e efetiva; e para isso, a participação em sessões de treinamento é crucial.
- ✓ A síntese do conhecimento dessa revisão revela a escassez de literatura nacional sobre o tema, o que reflete a oportunidade de investigações no campo da enfermagem e de prevenção e controle de IRAS no Brasil

## Referência

Felix AM da S, Toffolo SR. O enfermeiro nos programas de gerenciamento do uso de antimicrobianos: revisão integrativa. Cogitare enferm. [Internet]. 2019; 24. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.5380/ce.v24i0.59324>

# OBRIGADA!



Perguntas?????

Anote o meu contato

[adrianamsfelix1@gmail.com](mailto:adrianamsfelix1@gmail.com)

[adriana.felix@fcmsantacasasp.edu.br](mailto:adriana.felix@fcmsantacasasp.edu.br)

 @adriusprp