



21 a 23 de Maio de 2019 • 11h às 19h • São Paulo Expo • São Paulo/SP - Brasil

# Mitos e verdades sobre a resistência aos antimicrobianos

## Acadêmico Prof. Dr. Marcelo Polacow Bisson

SIMPÓSIO FCE – ACFB/ANF

# Marcelo Polacow Bisson

---

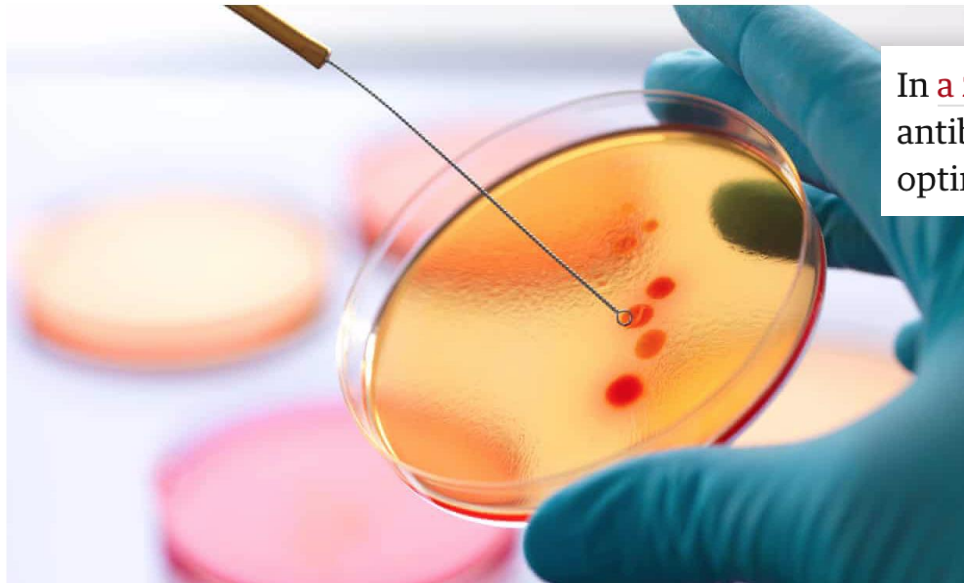
- Farmacêutico pela FCFRP-USP.
- Mestrado e Doutorado em Farmacologia pela UNICAMP.
- Especialista em Farmácia Hospitalar pela Sociedade Brasileira de Farmácia Hospitalar.
- Especialista em Farmácia Clínica pela Sociedade Brasileira de Farmácia Hospitalar.
- Major Farmacêutico da Polícia Militar do Estado de São Paulo – Centro Médico – Divisão de Abastecimento Farmacêutico.
- Professor e Coordenador de Pós Graduação no IPOG.
- Diretor da Sociedade Brasileira de Farmácia Hospitalar (2018-2019)
- Consultor Farmacêutico de Empresas Farmacêuticas/Nutracêuticas/Cosméticas.

# Existe “Mau Uso” (*Misuse*) de Antimicrobianos

VERDADE

## Doctors in US incorrectly prescribe antibiotics in nearly a third of cases

Study finds more than half of US population receives prescription annually and estimates ‘inappropriate’ prescriptions in doctor’s office setting at up to 30%



In a [2013 report on antibiotic resistance by the CDC](#), an estimated 50% of antibiotic prescriptions were found to have been “not needed or not optimally effective as prescribed”.

▲ As the rate of antibiotic use increases, so too does the rise and hazard of resistant bacteria strains. Photograph: Alamy

# Superbactéria é equivalente a um Super Herói dos Quadrinhos

MITO

---

**Superbactéria não é Super Herói, é sobrevivente**

A capacidade de causar doença não aumenta; o tratamento é que fica complicado

# Existe apenas um mecanismos de defesa das bactérias

MITO

**Não existe apenas um, mas diversos mecanismos de defesa**

As bactérias continuamente estão desenvolvendo novos mecanismos de defesa (sobrevivência). Eterna luta da Farmacologia X Bactérias

# KPC é o nome de uma superbactéria **MITO**

---

**KPC é o nome de uma enzima que bactérias produzem para inativar carbapenêmicos**

**KPC (Klebsiella pneumoniae  
carbapenemase)**

**NDM (New delhi metallo-B-lactamase-1)**

# Elas existem antes mesmo da invenção dos antibióticos

---

VERDADE

“Há muito tempo as bactérias vivem em uma espécie de guerra química contra os fungos: ambos competem para crescer em determinado local”

(Bactérias resistentes a antibióticos em uma tribo ianomâmi na Amazônia venezuelana, que nunca tiveram contato com Antimicrobianos – Estudo publicado na Science)

O uso de antibióticos de forma indiscriminada contribui para o surgimento de novas resistências bacterianas

---

VERDADE

"O uso de antimicrobianos acarreta, de forma inexorável, a possibilidade da ocorrência da resistência das bactérias a esses antimicrobianos. Entretanto o uso incorreto dos antimicrobianos potencializa este risco"



A produção de animais para consumo alimentar é uma das principais fontes geradoras de bactérias resistentes

---

VERDADE

"Usa-se uma quantidade excessiva de antibióticos como promotores de crescimento na pecuária"

Algumas pessoas carregam no corpo bactérias resistentes sem que causem doenças

---

VERDADE

A maioria das pessoas não irá desenvolver nenhuma infecção, a não ser que esteja com o sistema imunológico comprometido (Parque do Ibirapuera, Praias do RJ já foram identificadas como locais onde estas bactérias estão presentes)

# Pacientes ambulatoriais correm maior risco de contrair infecções por bactérias resistentes

---

MITO

**Pacientes hospitalares correm maior risco de contrair infecções por superbactérias**

Por que?

O local é relativamente pequeno, fechado, reúne pessoas que estão com a saúde debilitada e que utilizam, com frequência, antibióticos

# O número de novos antibióticos a serem lançados controlará a resistência aos antimicrobianos

**MITO**

---

**O número de novos antibióticos diminui a cada ano,  
enquanto o de bactérias resistentes só aumenta**

Interessa pesquisar antimicrobianos?

Quem paga a conta das pesquisas?

Qual incentivo se recebe por pesquisar  
nesta área?

A falta de um rígido controle e monitoramento de infecções em hospitais pode levar ao aumento na taxa de infecção por bactérias resistentes

---

VERDADE

A detecção de focos e a desinfecção adequada (antes que as infecções ocorram), assim como regras rígidas para garantir a correta lavagem das mãos entre os profissionais de saúde, são medidas fundamentais

# Nada está sendo feito no Brasil e no mundo para conter o avanço da Resistência Bacteriana

MITO



Antibiotic resistance

العربية 中文 Français Русский Español



Matérias da SESA

23/11/2018

Programa que monitora resistência antimicrobiana tem projeto-piloto no Paraná

## The Global Antimicrobial Resistance Surveillance System (GLASS)

The WHO-supported system supports a standardized approach to the collection, analysis and sharing of data related to antimicrobial resistance at a global level to inform decision-making, drive local, national and regional action.

# Dúvidas?

---

MUITO OBRIGADO

[POLACOW@UOL.COM.BR](mailto:POLACOW@UOL.COM.BR)

11-992479271

