



Panorama da Resistência aos Antimicrobianos - Ações do MAPA

Ester Aguiar
Médica Veterinária
Auditora Fiscal Federal Agropecuária
Coordenação-Geral de Medicamentos Veterinários
Departamento de Saúde Animal e Insumos Pecuários

Salvador, BA - 21 de novembro de 2019

Contexto Global da Resistência aos Antimicrobianos (AMR) Saúde Única (*One Health*)



Relevância
Global

+



Ameaça
Crescente

+



Necessidade
de Ações

Plano de Ação Global (GAP) em AMR
(OMS com apoio FAO/OIE, maio 2015)



Aliança Tripartite



Complexidade da AMR x Animais e Meio Ambiente



Van Boeckl *et al* 2014

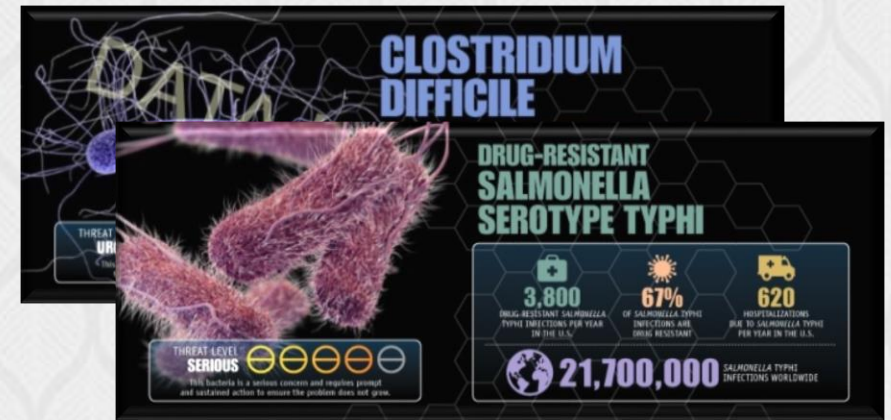
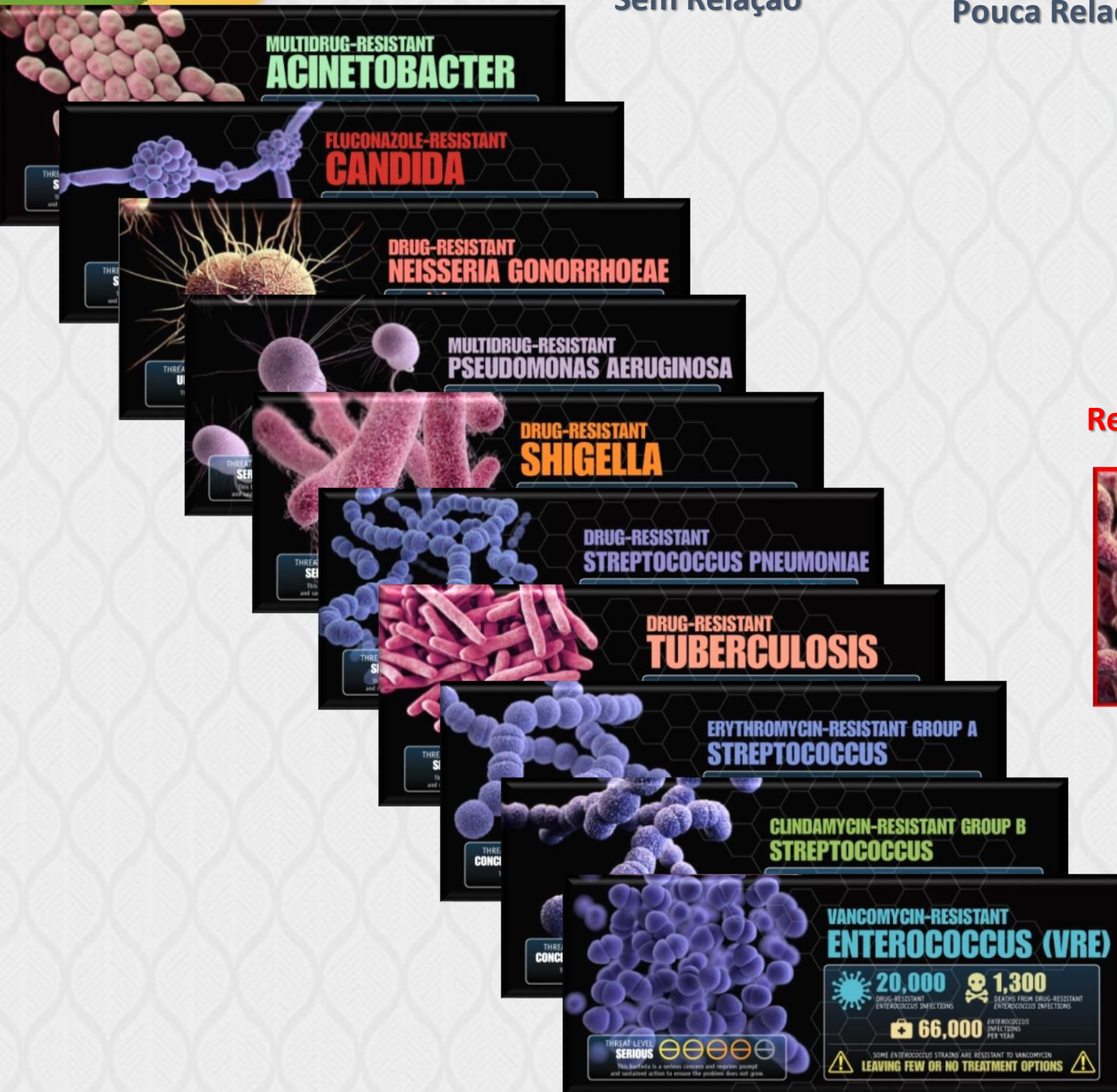


FAO 2016. *Drivers, dynamics and epidemiology of antimicrobial resistance in animal production*

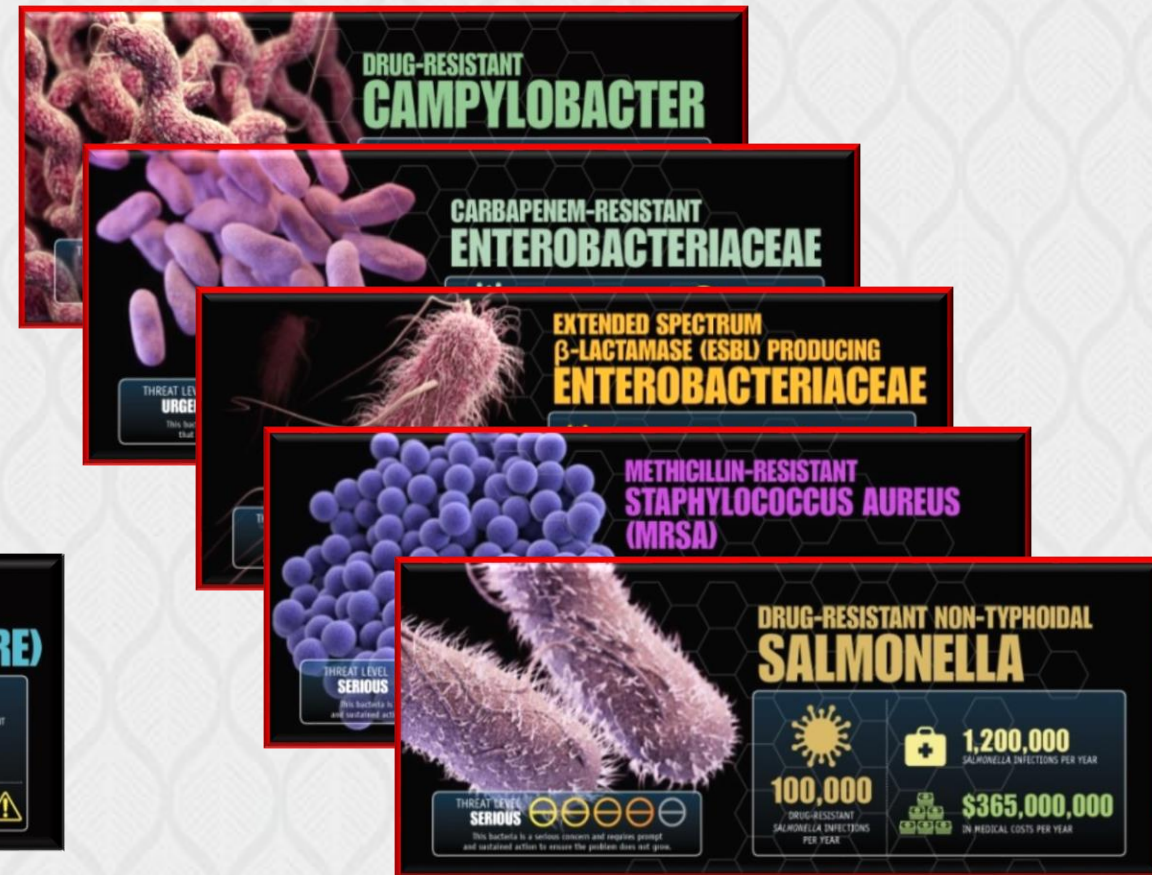
Patógenos multirresistentes x Agropecuária

Sem Relação

Pouca Relação



Relação Moderada a Alta



Compromisso assumido pelo Brasil



**Plano de Ação Global (GAP) em AMR
(OMS, maio 2015)**



**Plano de Ação Nacional para Prevenção e Controle da AMR
(PAN-BR SAÚDE ÚNICA)**

Submetido formalmente à OMS em dezembro de 2018

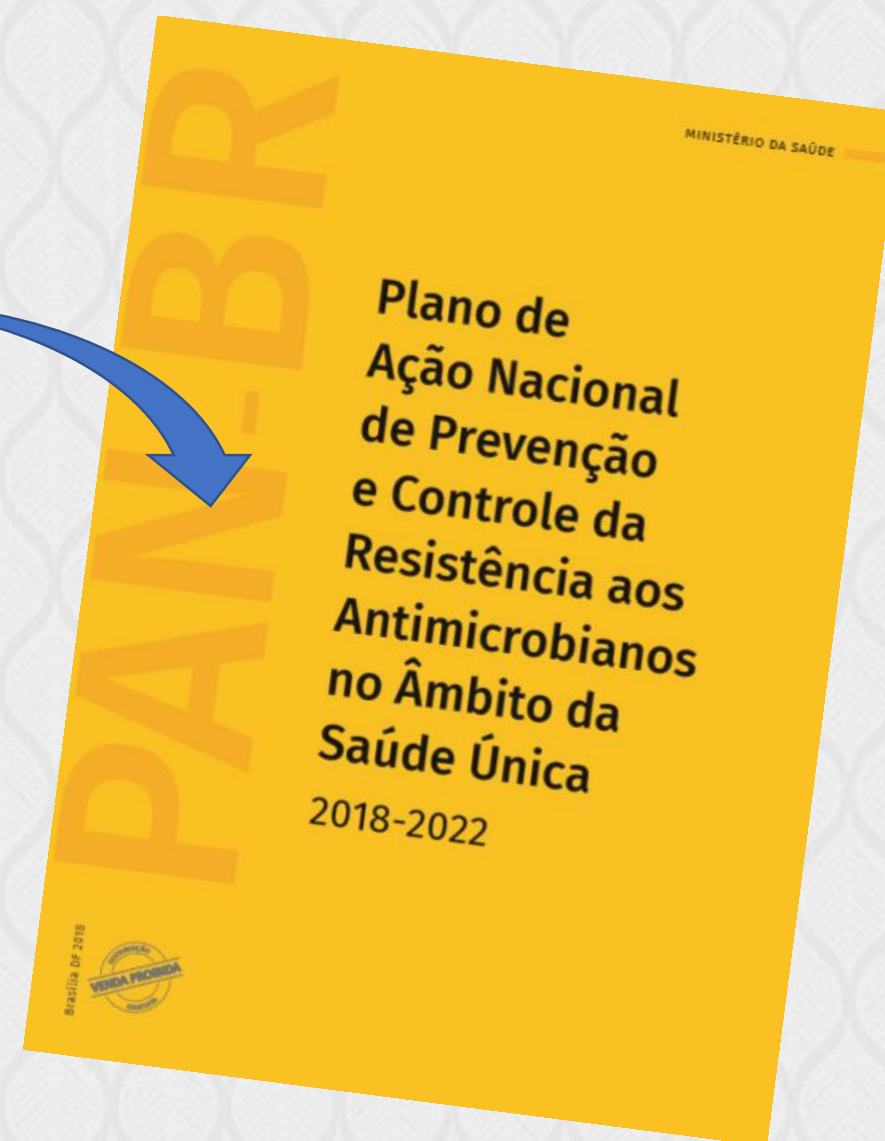
Ações do MAPA em relação à AMR

- Comissão sobre Prevenção da AMR em Animais - CPRA/SDA (Portaria SDA nº 45/2016) - desde maio 2016
- Programa AgroPrevine (Instrução Normativa MAPA nº 41/2017)
- PAN-BR AGRO - lançamento pelo MAPA em maio de 2018



Disponível no sítio eletrônico do MAPA:

<http://www.agricultura.gov.br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-pecuarios/programas-especiais/resistencia-antimicrobianos>



PAN-BR AGRO (SDA e SDI/MAPA)

OE 1

- Melhorar a conscientização e compreensão sobre o tema: comunicação, educação e capacitação

OE 2

- Fortalecer os conhecimentos e a base científica: vigilância e pesquisa

OE 3

- Reduzir a incidência de infecções: boas práticas agropecuárias

OE 4

- Otimizar o uso de antimicrobianos

OE 5

- Promover a sustentabilidade do plano

2018 a 2022: 1º ciclo de 5 anos atividades estruturantes

OE 1: Melhorar a conscientização e a compreensão a respeito da resistência aos antimicrobianos por meio de comunicação, educação e capacitação efetivas

Objetivos principais

Promover estratégias de comunicação e educação em saúde a fim de aumentar o alerta sobre a AMR para profissionais de saúde, gestores com atuação em saúde, setor regulado e sociedade

Aprimorar a formação e a capacitação de profissionais e gestores com atuação na área de saúde animal em AMR

Semana Mundial de Conscientização do Uso Racional de Antibióticos - 2017

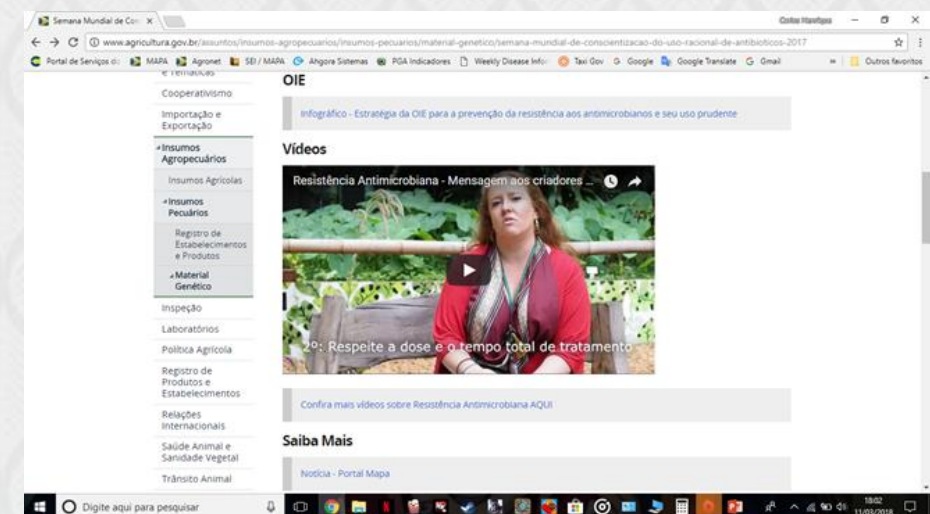
Visa aumentar a conscientização global sobre a resistência a antibióticos e incentivar as melhores práticas de políticas para evitar o surgimento e a propagação da resistência aos antibióticos.

- 13 a 19 de novembro de 2017 - Evento MS/ANVISA/MAPA

Banner Portal MAPA + Notícias + Infográficos



Minivídeos (criadores de animais, veterinários, indústria e sociedade)



Semana Mundial de Conscientização do Uso Racional de Antibióticos

12 a 18 de novembro de 2018

- Evento MAPA/MS/ANVISA/CFMV/ALIANÇA
- Painel temático sobre a conscientização do uso racional de antibióticos

Notícias + Infográficos

PRECISAMOS DE VOCE

USE ANTIMICROBIANOS COM CUIDADO

Lute #AntiMicrobialResistance

- O uso indevido e excessivo de antimicrobianos aumenta o risco de resistência, colocando em perigo a saúde e o bem-estar de humanos e animais.
- Mas você pode ajudar. Ao usar antimicrobianos de forma prudente, você pode preservar a sua eficácia para o nosso futuro.

Realização: Funded by UK Government OIE WORLD ORGANIZATION FOR ANIMAL HEALTH *Protecting animals, preserving our future*

Apoio: ALIANÇA CFMV ANVISA MAPA

Médicos Veterinários

O QUE É RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS E COMO ESTÁ NOS AMEAÇANDO?

- Quando as bactérias são resistentes, o agente antimicrobiano (ou medicamento) é ineficaz e não pode mais controlar ou tratar doenças. Este fenômeno é chamado resistência aos antimicrobianos (AMR).
- A resistência aos antimicrobianos é uma ameaça para a saúde e bem-estar dos animais, sejam eles aquáticos ou terrestres. Bactérias resistentes podem circular entre humanos, animais e o meio ambiente e não respeitam fronteiras. Por isto, é uma preocupação global de saúde humana e animal.
- O uso indevido e excessivo de antimicrobianos em animais, humanos ou plantas é um fator importante que impulsiona o surgimento e o desenvolvimento da resistência aos antimicrobianos. De fato, qualquer uso inadequado de antimicrobianos (uso desnecessário, uso contra microrganismos não suscetíveis ou vírus, subdosagem, etc.) aumenta o risco de desenvolvimento de resistência.

Precisamos que você use antimicrobianos com cuidado

ANTIMICROBIANOS SÃO MEDICAMENTOS ESSENCIAIS para controlar e tratar as infecções em humanos e animais.

MAS ELAS ESTÃO PERDENDO SUA EFICÁCIA a uma taxa crescente.

- O risco de agentes causadores de doenças desenvolverem resistência aos antimicrobianos aumenta sempre que esses medicamentos importantes são usados de forma inadequada. Quando as bactérias são resistentes, o antimicrobiano é ineficaz e não pode mais tratar a doença. Este fenômeno é chamado resistência aos antimicrobianos.
- Os setores da saúde humana, animal e sanidade vegetal têm uma responsabilidade compartilhada de prevenir ou minimizar as pressões de seleção de resistência aos antimicrobianos em patógenos. A disponibilidade contínua e eficaz das classes antimicrobianas existentes, bem como o desenvolvimento de novas moléculas, são essenciais para manter a saúde e o bem-estar dos animais.
- O uso responsável e prudente destes medicamentos de valor inestimável de acordo com as normas intergovernamentais da OIE ajudarão a manter sua eficácia.

PRECISAMOS DE VOCE

VOCÊS SÃO OS PROTAGONISTAS

Todos nós temos um papel a desempenhar, e VOCÊ, como veterinário ou profissional de saúde de animais aquáticos, PODE AJUDAR. Estando em contato com animais e agricultores, você é a linha de frente na batalha da resistência aos antimicrobianos.

Juntos, precisamos garantir o uso responsável e prudente de antimicrobianos em animais para preservar a eficácia.

Combater a resistência dos patógenos aos antimicrobianos é um objetivo prioritário da Organização Mundial de Saúde Animal (OIE). Através de suas normas internacionais, a OIE defende o uso responsável e prudente dos agentes antimicrobianos - essenciais para a saúde e bem-estar dos humanos e animais - por médicos veterinários bem treinados. Os principais aspectos do seu papel, de acordo com estas normas, são apresentados nas páginas seguintes.

www.oie-antimicrobial.com

PRECISAMOS DE VOCE

“ TODOS NÓS TEMOS UM PAPEL A DESEMPENHAR, E VOCÊ, A INDÚSTRIA FARMACEÚTICA, PODE AJUDAR ”

- Juntos, precisamos garantir o uso responsável e prudente de antimicrobianos em animais para preservar sua disponibilidade e eficácia.
- Combater a resistência dos patógenos aos antimicrobianos é um objetivo prioritário da OIE. Através de suas normas internacionais, a OIE defende o uso responsável e prudente dos agentes antimicrobianos - essenciais para a saúde e bem-estar dos humanos e animais - por todos os setores responsáveis pela saúde humana e animal, incluindo a indústria farmacêutica.

Para mais informações e detalhes das normas internacionais da OIE sobre Resistência aos Antimicrobianos (AMR): www.oie.int/amrstandards ou <http://www.agricultura.gov.br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-pecuarios/programas-especiais/resistencia-antimicrobianos>

PRECISAMOS DE VOCE

USE ANTIMICROBIANOS COM CUIDADO

Antimicrobianos foram descobertos no século XX e contribuíram mais do que qualquer outro medicamento para o aumento da expectativa de vida. Os antimicrobianos transformaram a medicina humana e veterinária. ELES SALVAM VIDAS!

Atualmente, o aumento da resistência é uma grande preocupação: medicamentos eficazes para controlar e tratar doenças de animais e humanos podem, em breve, não funcionar mais. A resistência aos antimicrobianos é uma grande ameaça para a saúde e bem-estar dos animais, para segurança alimentar e inocuidade dos alimentos - no mundo todo.

PRECISAMOS DA SUA AÇÃO AGORA PARA PRESERVAR A EFICÁCIA DOS ANTIMICROBIANOS NO FUTURO.

Realização: UK Government OIE ANVISA MAPA

Apoio: ALIANÇA CFMV ANVISA MAPA



**ANTIMICROBIANOS SÃO
MEDICAMENTOS ESSENCIAIS**



**PRESERVE SUA CAPACIDADE
DE COMBATER INFECÇÕES**

SIGA A REGRA DOS CINCO “SOMENTES”

1



SOMENTE use antimicrobianos quando prescritos por um veterinário

2

SOMENTE use quando necessário: antimicrobianos não curam todo tipo de infecção



3



SOMENTE use a dosagem prescrita e respeite a duração do tratamento e período de retirada

4

SOMENTE adquira antimicrobianos de fontes e distribuidores autorizados



5



SOMENTE use antimicrobianos associados a boas práticas de manejo, vacinação e higiene



**REGRA
DOS
CINCO “SOMENTES”**

“ **TODOS TEMOS UM PAPEL A DESEMPENHAR, E VOCÊ, COMO USUÁRIO DE ANTIMICROBIANOS, PODE AJUDAR** ”

Para mais informações: www.oie-antimicrobial.com

PRECISAMOS DE
VOCÊ

REALIZAÇÃO:  Funded by UK Government

 **WORLD ORGANIZATION FOR ANIMAL HEALTH**
Protecting animals, preserving our future

APOIO:  **ALIANÇA**
Medicinas essenciais de referência

 **CFMV**
Associação Brasileira de Medicina Veterinária

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

 **PÁTRIA AMADA BRASIL**
GOVERNO FEDERAL

Semana Mundial de Conscientização do Uso Racional de Antibióticos 18 a 22 de novembro de 2019

- Evento OPAS/MAPA/IICA - 20/11/2019
Brasília -DF

**SEMANA MUNDIAL
DE USO CONSCIENTE DE
ANTIBIÓTICOS**

**PARTICIPE
20 NOV 2019
9-12h30 | Brasília**

Local: Sede IICA-Brasil
SHIS QI 5 chácara 16 Lago Sul Brasília DF

O FUTURO DOS
ANTIBIÓTICOS
DEPENDE DE
TODOS NÓS

USE OS
ANTIBIÓTICOS
COM CUIDADO

OPAS PANAFITÓSA
Centro Pan-Americano de Febre Amarela
e Teseis Públicas Internacionais

IICA

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

**PÁTRIA AMADA
BRASIL**

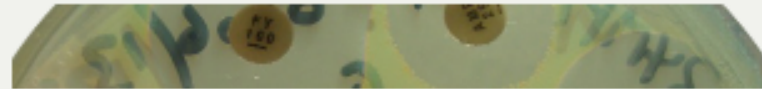
Microssítios dedicados à AMR

Inicio > Para los periodistas

Para los periodistas

- > CONCURSO DE FOTOGRAFÍA DE LA OIE
- > Infografías
- > Comunicados de prensa
- > Editoriales
- > Carpetas de prensa
- > Enfermedades animales
- > Documentación clave
- > Recursos multimedia

Resistencia a los antimicrobianos



Sobre la resistencia a los antimicrobianos | Uso responsable y prudente | Actividades de la OIE

Colaboración internacional | Luchar contra la resistencia a los antimicrobianos sobre el terreno | Multimedia

Sobre la resistencia a los agentes antimicrobianos

Los agentes antimicrobianos son medicamentos que se utilizan en concreto las de origen bacteriano. Estos medicamentos son la salud humana y la sanidad animal, así como el bienestar animal. El uso inadecuado de los mismos puede comportar la aparición de bacterias resistentes a la acción de estos fármacos, como se

- > WAHIS
- > Librería en línea
- > Para los periodistas
- > Conferencias mundiales de la OIE

<http://www.oie.int/es/para-los-periodistas/amr-es/>



Antimicrobial resistance

Global database for Antimicrobial Resistance Country Self-Assessment

WHO, FAO and OIE have launched the Global database for Antimicrobial Resistance Country Self-Assessment. For the first time, status of countries regarding the actions taken to implement the global action plan to address antimicrobial resistance is now available in an open access global tripartite database. All responses to the country self-assessment questionnaire sent out in 2016 can be found in the database with answers visualized through

Region	Country	Progress on AMR
ARO	Bangladesh	B - Multi-sectoral working (B) - National AMR action plan
ARO	Shudan	B - Multi-sectoral working (C) - National AMR action plan
ARO	Democratic Peoples R	A - No national AMR action plan
ARO	India	C - Multi-sectoral working (C) - National AMR action plan
ARO	Indonesia	B - Multi-sectoral working (C) - National AMR action plan
ARO	Maldives	B - Multi-sectoral working (B) - National AMR action plan

<http://www.who.int/antimicrobial-resistance/en/>

About AMR



<http://www.fao.org/antimicrobial-resistance/en/>

Microssítio do MAPA dedicado à AMR

BRASIL | Simplifique! | Participe | Acesso à informação | Legislação | Canais

Ir para o conteúdo 1 | Ir para o menu 2 | Ir para a busca 3 | Ir para o rodapé 4

ACESSIBILIDADE | ALTO CONTRASTE | MAPA DO SITE

Ministério da **Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

Buscar no portal

Twitter YouTube Facebook LinkedIn Instagram

Área de Imprensa | Acesso à Informação | Sistemas | Legislação | Ouvidoria | Biblioteca

VOCÊ ESTÁ AQUI: PÁGINA INICIAL > ASSUNTOS > INSUMOS AGROPECUÁRIOS > INSUMOS PECUÁRIOS > PROGRAMAS ESPECIAIS

ASSUNTOS

- Aquicultura e Pesca
- Assistência Técnica e Extensão Rural
- Boas Práticas e Bem-estar Animal
- Câmaras Setoriais e Temáticas
- Ceplac
- Cooperativismo
- Importação e Exportação
- Insumos Agropecuários**

Resistência aos Antimicrobianos



Resistência aos Antimicrobianos

A resistência aos antimicrobianos é um problema de alcance mundial que afeta tanto a saúde humana como a animal, envolvendo muitos setores e afetando a economia global devido à redução da produtividade e ao aumento nos custos dos tratamentos.

Farmacovigilância | Violações

NOTÍCIAS RELACIONADAS

<http://www.agricultura.gov.br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-pecuarios/programas-especiais/progamas-especiais/>

OE 2: Fortalecer os conhecimentos e a base científica por meio da vigilância e pesquisa

Objetivos principais

Construir e estabelecer o Sistema Nacional de Vigilância e Monitoramento Integrado da AMR (PAN-BR)

Aprimorar o conhecimento científico sobre AMR

Oficina Vigilância Integrada na Cadeia Alimentar - MAPA/IICA 24 a 27/09/2018 - MS, Anvisa e OPAS

Itens abordados: seleção e priorização dos sistemas produtivos e dos microrganismos a serem monitorados; estrutura de diagnóstico e logística dos programas; identificação e atribuição de responsabilidades; intervenção e comunicação de risco; recursos e aquisição de materiais; sugestão de cronograma de atividades e compromissos.

Quadro: proposta de sistemas e microrganismos a serem monitorados.

Sistema produtivo	Granja / Propriedade (MAPA)	Pré-abate (MAPA)	HACCP (MAPA)	Ponto de vendas (ANVISA)	Casos clínicos veterinários (MAPA)	Casos clínicos humanos (MS)
Avicultura de corte (2019)	<i>Salmonella</i>	<i>Salmonella</i> *	<i>Salmonella</i> <i>Campylobacter</i> *	<i>Salmonella</i> * <i>E. coli</i> *	<i>Salmonella</i> *	<i>Salmonella</i> <i>E. coli</i> <i>Campylobacter</i>
Suinocultura (2020)	<i>Salmonella</i> *	<i>Salmonella</i> *	<i>Salmonella</i>	<i>Salmonella</i> * <i>E. coli</i> *	<i>Salmonella</i> *	<i>Salmonella</i> <i>E. coli</i> <i>Campylobacter</i>
Bovinocultura de corte (2021)	<i>Salmonella</i> *	<i>Salmonella</i> * <i>E. coli</i> *	<i>Salmonella</i> <i>E. coli</i>	<i>Salmonella</i> * <i>E. coli</i> *	<i>Salmonella</i> *	<i>Salmonella</i> <i>E. coli</i> <i>Campylobacter</i>

* a estabelecer

Oficina Prioridades de Pesquisa - MAPA/EMBRAPA 20 a 21/11/2018 - Embrapa Suínos e Aves

Itens abordados:

- Demandas de pesquisa da suinocultura e da avicultura;
 - Estratégias farmacológicas, nutricionais e preceitos técnicos para reduzir uso de antimicrobianos;
 - Estratégias no âmbito ambiental para reduzir a AMR;
 - Modelos para investigação da AMR;
-
- Qualidade dos estudos científicos em AMR e papel da epidemiologia;
 - Dinâmica para identificação de prioridades de pesquisa.



OFICINA

**IDENTIFICAÇÃO DE NECESSIDADES DE PESQUISA
PARA REDUÇÃO DO USO DE ANTIMICROBIANOS
NA SUINOCULTURA E AVICULTURA**

20 e 21 de novembro de 2018

LOCAL

Embrapa Suínos e Aves - Concórdia/SC, Brasil

OBJETIVO

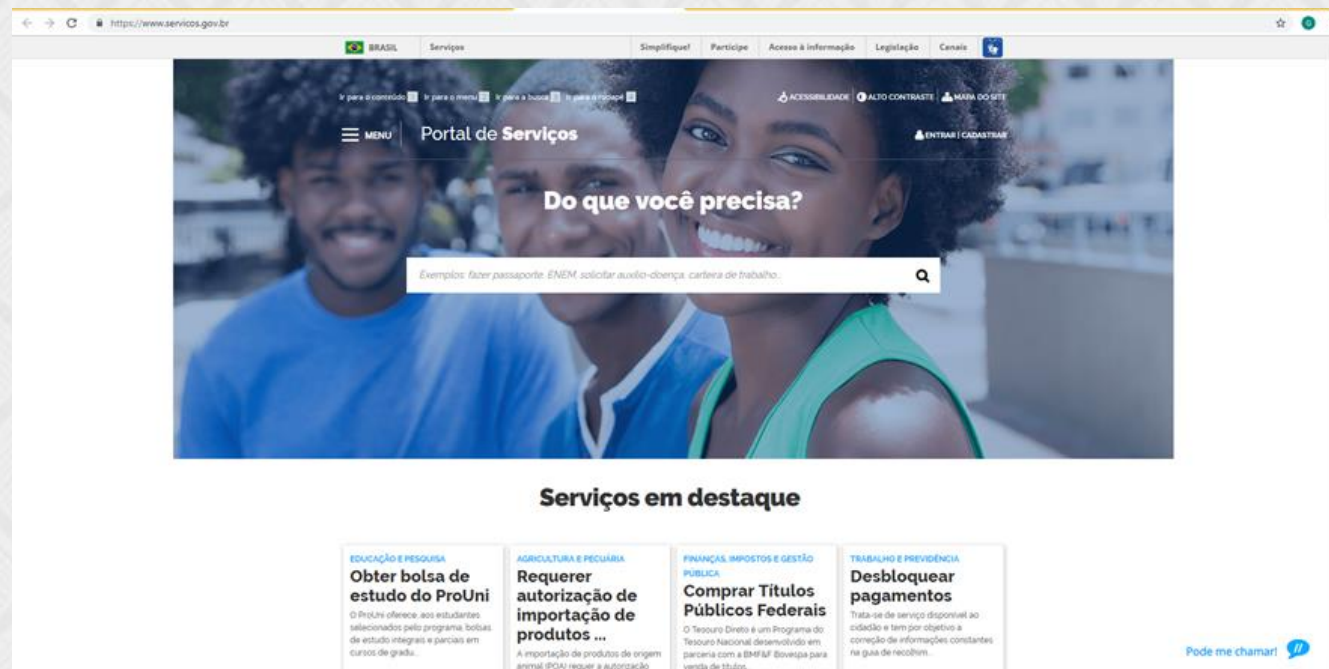
Identificar necessidades de pesquisa junto ao setor produtivo e academia.

PÚBLICO-ALVO

Pesquisadores, técnicos do setor regulatório, técnicos da SUINOCULTURA E AVICULTURA.

 **Formação de Rede de pesquisas AMR AGRO**

Homologação do sistema “AgroMonitora” (Portal de Serviços - Min. da Economia)



OE 3: Reduzir a incidência de infecções com medidas eficazes de higiene e prevenção de infecções

Objetivos principais

Fortalecer a implantação de medidas de prevenção e controle de infecções na saúde animal

Boas práticas agropecuárias, bem-estar animal e AMR

Fomento - CBPA/DEPROS/SDI

Ministério da
Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Buscar no portal

Área de Imprensa | Acesso à Informação | Sistemas | Legislação | Ouvidoria | Biblioteca

VOCÊ ESTÁ AQUI: PÁGINA INICIAL > ASSUNTOS > BOAS PRÁTICAS E BEM-ESTAR ANIMAL

- Animais de Estimação
 - Febre Aftosa
 - Integridade
 - Orgânicos
 - Plano Agrícola e Pecuário
 - SIF
- ASSUNTOS**

Boas Práticas e Bem-estar Animal



Boas Práticas e Bem-estar Animal

O Mapa é responsável pelo estímulo e desenvolvimento da produção pecuária e pela fiscalização do bem-estar dos animais de produção e interesse econômico. A fiscalização é competência dos departamentos da SDA - Secretaria de Defesa Agropecuária - e o fomento é competência da Coordenação de Boas Práticas e Bem-estar Animal (CBPA) da Secretaria de Mobilidade Social, do Produtor Rural e Cooperativismo (SMC).

5 domínios do bem-estar animal Mellor & Reid (1994)



OE 4: Otimizar o uso de antimicrobianos

Objetivos principais

Promover o uso racional de antimicrobianos em animais

Promover o gerenciamento adequado de resíduos de antimicrobianos de uso veterinário

Intervenções estratégicas/ Atividades

Fortalecer as ações regulatórias para aumentar a supervisão veterinária para o uso de antimicrobianos em animais (DSA/SDA)

Atualizar a legislação quanto à publicidade de antimicrobianos de uso veterinário (DSA/SDA)

Fomentar a elaboração de protocolos de uso racional de antimicrobianos em animais (DSA/SDA)

Oficina PAN BR-AGRO MAPA

10 e 11 de setembro de 2019

- **Itens abordados:**
 - Aumento da supervisão veterinária no uso de antimicrobianos;
 - Revisão publicidade;
 - Uso extra-bula
- **Participação:**
 - MAPA, ANVISA, CFMV, ALIANÇA



Resultados da Oficina

SUPERVISÃO

Propostas

- Fases de transição;
- Prazos diferenciados (cadeias de animais e classes de antimicrobianos);
- Previsibilidade temporal;
- Treinamentos;
- Priorização na ordem de implementação:
 - Quinolonas/Fluorquinolonas; Cefalosporinas de 3^a/4^a geração; Polimixinas (colistina).

PUBLICIDADE

Propostas

- Público-alvo: Médicos Veterinários;
- Revistas Específicas;
- Vedar:
 - Estabelecimentos comerciais cujo público não seja restrito a médicos veterinários;
 - Eventos para produtores rurais ou usuários de produtos de uso veterinário.

USO EXTRA-BULA

Propostas

- Priorização na ordem de implementação:
 - Quinolonas/Fluorquinolonas; Cefalosporinas de 3^a/4^a geração; Polimixinas (colistina).
- Uso restrito aos médicos veterinários;
- Discussão no âmbito do CFMV.

Oficina PAN BR-AGRO MAPA/CFMV 30 e 31 de outubro de 2019

- **Item abordado:**
 - Elaboração de Protocolos de Uso Racional de Antimicrobianos em Animais
- **Participação:**
 - MAPA, CFMV, ANVISA, ALIANÇA, ABRAVES, ABRAVEQ, ABHV, ABMVI, ANCLIVEPA BRASIL, CRMV-PR, Academia
- **Resultado:**
 - CFMV - coordenação das ações para elaboração dos protocolos



OE 5: Preparar argumentos econômicos voltados ao investimento sustentável e ao aumento de investimento em novos medicamentos, meios de diagnóstico e vacinas, além de outras intervenções

Objetivos principais

Elaborar o plano de financiamento para a implementação do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da AMR (PAN-BR)

Alertas da OIE



Os comportamentos de risco de um país podem comprometer a eficácia e a disponibilidade de antibióticos em todo o mundo.

Os agentes antimicrobianos nstituem um **BEM PÚBLICO MUNDIAL** e a preservação de sua eficácia se torna crucial.



Prioridades tripartite (FAO/OIE/OMS) e ações OIE:

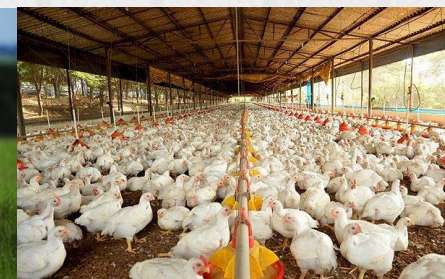
- uso de antimicrobianos em animais **sob a supervisão de veterinários treinados**;
- **descontinuidade do uso de antimicrobianos de importância médica como promotores de crescimento**;
- atualização da lista OIE de antimicrobianos de importância veterinária, com **recomendações para fluorquinolonas, cefalosporinas de 3ª e 4ª geração e colistina**:
 - **não utilizar para tratamentos preventivos via ração ou água**, na ausência de sinais clínicos dos animais a serem tratados;
 - **não usar como tratamento de primeira escolha** e para segunda escolha, se possível, baseado em resultados de testes bacteriológicos;
 - **limitar uso extra-bula/off-label** e reservar para casos sem alternativa disponível, de acordo com legislação;
 - proibir urgentemente como promotores de crescimento.

Regulamentação de Antimicrobianos

Substâncias **PROIBIDAS** como aditivos melhoradores de desempenho

Avoparcina *	Of. Circ. DFPA nº 047/1998
Arsenicais e antimoniais	Portaria nº 31, 29/01/2002
Cloranfenicol e nitrofuranos	IN nº 09, 27/06/2003
Olaquinox	IN nº 11, 24/11/2004
Carbadox	IN nº 35, 14/11/2005
Violeta de genciana	IN nº 34, 13/09/2007
Anfencóis, tetraciclina, β-lactâmicos (penicilinas e cefalosporinas), quinolonas e sulfonamidas sistêmicas *	IN nº 26, 9/07/2009 (Portaria nº 193/1998)
Espiramicina e eritromicina *	IN nº 14, 17/05/2012
Colistina *	IN nº 45, 22/11/2016

* Possível impacto no desenvolvimento de AMR



Possibilidades de Proibição como aditivos melhoradores de desempenho

Publicação das Portarias nº 171/2018 e nº 15/2019

Intenção de proibir tilosina, lincomicina, virginamicina, bacitracina e tiamulina como aditivo melhorador de desempenho + prazo (21/03/19)

Portaria nº 110/2019

Consulta Pública - Intenção de proibir tilosina, lincomicina, e tiamulina como aditivo melhorador de desempenho - 60 dias – (12/08/19)



Regulamentação de Antimicrobianos Substâncias autorizadas X Possibilidade de proibição

Avilamicina	Aves e suínos
Bacitracina *IA	Aves, bovinos e suínos
Flavomicina	Aves, bovinos e suínos
Halquinol	Aves e suínos
Lasalocida	Bovinos
Lincomicina *HIA	Aves e suínos
Monensina	Bovinos e ovinos
Narasina	Bovinos e suínos
Salinomicina	Bovinos e suínos
Tiamulina *IA	Suínos
Tilosina *HPCIA	Aves e suínos
Virginiamicina *HIA	Aves, bovinos e suínos

* Possível impacto no desenvolvimento de AMR

* Classificação segundo lista da OMS



Posicionamento do MAPA

- **Sensibilização dos atores envolvidos**
 - plano de comunicação, capacitação continuada
- **Monitoramentos**
 - da resistência (vigilância integrada)
 - do uso de antimicrobianos
 - da qualidade de antimicrobianos
- **Adoção das boas práticas agropecuárias**
 - prevenção e controle de infecções
 - biosseguridade
 - fortalecimento do bem-estar animal
- **Otimização do uso de antimicrobianos em animais**
 - aumento da supervisão veterinária
 - revisão da publicidade
 - protocolos de uso racional
- **Incentivo à pesquisa**

Redução da resistência e multirresistência
Preservação da saúde pública e animal



HANDLE ANTIMICROBIALS WITH CARE. WE CAN ALL HELP!

ANIMAL HEALTH

PLANT HEALTH

ENVIRONMENT

FOOD PRODUCTION

NATIONAL AUTHORITIES

FOOD SAFETY

HUMAN HEALTH

FAO Food and Agriculture Organization of the United Nations

oie WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH

World Health Organization



Seja um divulgador do PAN-BR AGRO

dpe.dsa@agricultura.gov.br



AgroPrevine: Agindo agora para preservar a eficácia dos antibióticos no futuro

Equipe:
Suzana Bresslau
Ester Aguiar
Gabriela Silveira

Grata pela atenção!
dpe.dsa@agricultura.gov.br

Missão do MAPA:
Promover o desenvolvimento sustentável da agropecuária e a segurança e competitividade de seus produtos.