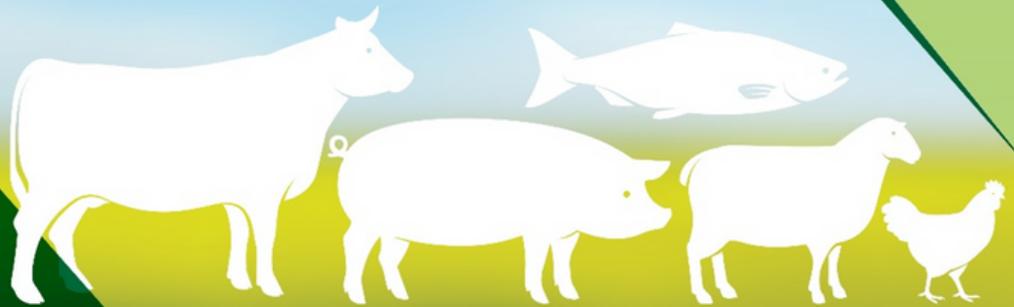


PAN-BR AGRO

BALANÇO DE ATIVIDADES

1ª ETAPA (2018-2022)



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

**PLANO DE AÇÃO NACIONAL DE PREVENÇÃO E
CONTROLE DA RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS
NO ÂMBITO DA AGROPECUÁRIA**

MAIO 2023

LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS

ABCS: Associação Brasileira de Criadores de Suínos

AMR: "Antimicrobial Resistance" (Resistência aos antimicrobianos)

ANVISA: Agência Nacional de Vigilância Sanitária

CRMV: Conselho Regional de Medicina Veterinária e Zootecnia

CFMV: Conselho Federal de Medicina Veterinária e Zootecnia

CPRA: Comissão sobre Prevenção da Resistência aos Antimicrobianos em Animais

DSA: Departamento de Saúde Animal

EaD: Educação à distância

EMBRAPA: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

FAO: Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura

FTAMR: Força tarefa Codex Alimentarius para AMR

GLG: "Global Leaders Group on Antimicrobial Resistance" (Grupo de Líderes Globais em AMR)

IICA: Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura

IN: Instrução Normativa

MAPA: Ministério da Agricultura e Pecuária

MS: Ministério da Saúde

OMS: Organização Mundial de Saúde

OMSA: Organização Mundial de Saúde Animal

OPAS: Organização Panamericana de Saúde

PAN-BR: Plano de Ação Nacional para Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos no âmbito da Saúde Única

PAN-BR AGRO: Plano de Ação Nacional para Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos no âmbito da Agropecuária

SDA: Secretaria de Defesa Agropecuária

TCU: Tribunal de Contas da União

UE: União Europeia

USDA: "United States Department of Agriculture" (Departamento de Agricultura dos Estados Unidos)

USP: Universidade de São Paulo

WAAW: "World Antimicrobial Awareness Week" (Semana Mundial de Conscientização sobre o uso racional de antimicrobianos)

A resistência aos antimicrobianos é um dos maiores desafios para a saúde pública, com importante impacto na saúde humana e dos animais. Ao longo dos últimos anos este tema vem sendo tratado no contexto mundial respeitando-se a abordagem de Saúde Única, trabalhando em conjunto a saúde humana, animal e ambiental.

Como parte do Plano de Ação Nacional para Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos no Âmbito da Saúde Única - PAN-BR, coordenado pelo Ministério da Saúde, o Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos no âmbito da Agropecuária, o PAN-BR AGRO, foi elaborado pela Comissão sobre Prevenção da Resistência aos Antimicrobianos em Animais - CPRA, no âmbito da Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA/MAPA, em conjunto com a Secretaria de Inovação, Desenvolvimento Sustentável, Irrigação e Cooperativismo - SDI/MAPA.

A construção do Plano atendeu aos objetivos definidos pela aliança tripartite entre a Organização Mundial de Saúde - OMS, a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura - FAO e a Organização Mundial de Saúde Animal - OMSA, no Plano de Ação Global sobre Resistência aos Antimicrobianos. Foram envolvidos o setor privado regulado, os órgãos estatutários de profissionais agropecuários e as instituições de ensino, pesquisa, inovação, desenvolvimento e fomento setorial.

A primeira fase do PAN-BR AGRO foi planejada para ser executada no quinquênio 2018-2022, sendo considerada uma etapa estruturante, ou seja, visava à harmonização com as recomendações e exigências internacionais para o tema.

Durante este período, foram alcançados diversos avanços em relação às políticas públicas nacionais de prevenção e enfrentamento à resistência aos antimicrobianos no âmbito da agropecuária, dentre os quais destacamos:

1. Elaboração e implementação do Programa de Vigilância e Monitoramento da Resistência aos Antimicrobianos no Âmbito da Agropecuária:



Implementado em 2021, o Programa tem como objetivo avaliar riscos, tendências e padrões na ocorrência e disseminação da resistência aos antimicrobianos por meio de alimentos de origem animal produzidos no Brasil, bem como prover dados essenciais para análises de risco relevantes à saúde animal e humana. As informações geradas pelo Programa irão embasar a tomada de decisões, o estabelecimento de políticas públicas e a alocação de recursos apropriados nas ações de prevenção e contenção da AMR na cadeia de produção de alimentos. O primeiro relatório do Programa já foi finalizado pela CPRA/MAPA e encaminhado à SDA para conhecimento.

<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-pecuarios/resistencia-aos-antimicrobianos/pan-br-agro>

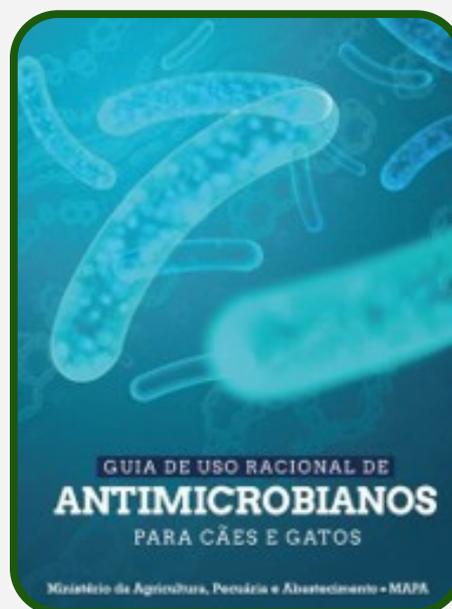
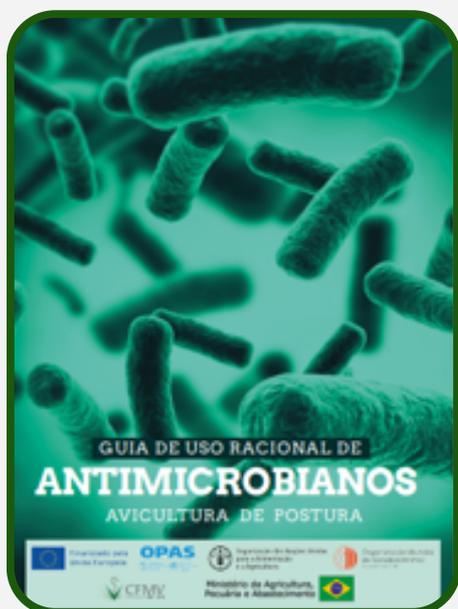
2. Elaboração e implementação do Agromonitora - Serviço para informar dados de venda para monitoramento de antimicrobianos de uso veterinário:

Implementado em 2021, visa compor o monitoramento do uso de antimicrobianos em animais, conforme previsto no PAN-BR-AGRO. Os dados captados por meio do sistema são sempre tratados de forma consolidada e sem expor a individualidade das empresas, e encaminhados anualmente à OMSA, que elabora e publica anualmente o relatório mundial sobre o uso de antimicrobianos de uso veterinário.

O último relatório publicado pela OMSA pode ser consultado por meio do seguinte link: <https://www.woah.org/en/document/annual-report-on-antimicrobial-agents-intended-for-use-in-animals/>

3. Elaboração e divulgação do Guia de Uso Racional de Antimicrobianos para Cães e Gatos; do Guia de Uso Racional de Antimicrobianos para Avicultura de Postura; e da capacitação “Atualização em Boas Práticas de Produção e Uso Racional de Antimicrobianos”:

São materiais publicados pelo MAPA em 2022 no âmbito do Projeto “Trabalhando Juntos para Combater a Resistência aos Antimicrobianos” (EU-OPAS/OMS/Omsa/FAO), com objetivo de orientar e harmonizar os procedimentos adotados pelos médicos veterinários no país.



Todos estão disponíveis no portal do MAPA: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-pecuarios/resistencia-aos-antimicrobianos/guias-de-uso-racional-de-antimicrobianos-em-animais>

4. Realização de campanhas anuais na Semana Mundial de Conscientização sobre o Uso de Antimicrobianos - WAAW:

O MAPA participa anualmente da WAAW, realizada entre 18 e 24 de novembro, e visando sensibilizar, no contexto da Saúde Única, o público em geral, estudantes, trabalhadores da saúde e formuladores de políticas para promover melhores práticas, para controle e prevenção da resistência aos antimicrobianos.



<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-pecuarios/resistencia-aos-antimicrobianos/publicacoes/semana-mundial-de-conscientizacao-do-uso-razional-de-antibioticos-1>

5. Parcerias em Projetos de cooperação internacional:

- **Trabalhando Juntos para Combater a Resistência aos antimicrobianos (EU-OPAS/OMS/OMSA/FAO):** Financiado pela União Europeia (UE) e liderado pela representação regional da OPAS em estreita colaboração com as representações regionais da FAO/ONU e da OMSA, visa contribuir com a implementação efetiva dos Planos de Ação Nacionais nos países participantes. O Brasil ingressou neste projeto visando impulsionar o processo de implementação do PAN-BR e do PAN-BR AGRO, potencializando, assim, as ações de políticas públicas nacionais para enfrentamento da AMR.
- **Projeto de “Hermanamiento/Twinning” em Resistência Antimicrobiana (IICA/USDA):** Assessoria Técnica em análise e interpretação de dados sobre resistência aos antimicrobianos, conduzida entre os meses de maio a agosto de 2022, com avaliação dos dados referentes à Fase 1 do Programa de Vigilância e Monitoramento da Resistência aos Antimicrobianos. A assessoria concluiu que o relatório previamente elaborado pela CPRA/MAPA era adequado. Adicionalmente, foram abordados conceitos de análise de dados, utilização de regressão logística, sequenciamento de genoma completo e disponibilidade de ferramentas para análise de dados.

6. Parcerias com instituições privadas:

- **Livro “O uso prudente e eficaz de antibióticos na suinocultura - Uma abordagem integrada”:** Elaboração e lançamento em parceria com a Associação Brasileira de Criadores de Suínos - ABCS, que visa contribuir com o debate e com a construção de conhecimentos referentes à resistência aos antimicrobianos nas cadeias produtivas. <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-pecuarios/resistencia-aos-antimicrobianos/publicacoes>
- **Curso EaD para médicos veterinários - Capacitação e Atualização sobre Uso de Antimicrobianos em Medicina Veterinária:** Colaboração no Projeto elaborado em parceria “Aliança para o Uso Responsável de Antimicrobianos”, com a Universidade de São Paulo (USP), que visa promover a capacitação e atualização dos médicos veterinários de diferentes cadeias de produção animal. <https://cursosextensao.usp.br/enrol/index.php?id=2438>

7. Parcerias com instituições públicas:

- **Ministério da Saúde e Anvisa:** Foram realizadas diversas reuniões/atividades conjuntas com MS e Anvisa visando à implementação e acompanhamento do PAN-BR Saúde Única.
- **Embrapa:** Foram realizadas tratativas no sentido de desenvolver a Rede AMR-AGRO junto à Embrapa Suínos e Aves, além de participação conjunta em eventos relacionados ao tema AMR.
- **CFMV:** Foram realizadas ações conjuntas como a elaboração dos “Guias de Uso Racional de Antimicrobianos em Animais”; a Revista CFMV Nº 89 - Novembro de 2021 - “O mundo contra a resistência antimicrobiana!”; palestra/discussão sobre o PAN-BR AGRO na reunião dos presidentes CFMV/CRMVs; e inclusão do conceito “Saúde Única” nas diretrizes curriculares de medicina veterinária (Resolução MEC nº 3, 15/08/2019)
- **TCU:** Parceria/projeto utilizando a metodologia de “Design Thinking” para definição de desafios buscando soluções inovadoras em relação às políticas públicas de enfrentamento à resistência aos antimicrobianos.

8. Atualização/remodelagem do site no portal do MAPA:

Nos últimos anos foi promovida uma remodelagem da URL específica sobre AMR no portal do MAPA, considerando o layout padrão e as informações disponíveis sobre o PAN-AGRO e demais ações relacionadas à AMR. <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-pecuarios/resistencia-aos-antimicrobianos>

9. Eventos para aumentar o alerta e compreensão sobre o tema:

Além da promoção da Semana Mundial de Conscientização sobre o Uso de Antimicrobianos - WAAW, o MAPA também participou nos últimos anos de outros eventos relacionados à AMR, principalmente por meio de palestras em congressos, simpósios, aulas em universidades, cursos/treinamentos e demais modalidades de encontros técnico científicos com variados públicos-alvo. <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-pecuarios/resistencia-aos-antimicrobianos/publicacoes/palestras-2020-2021-youtube>

PARTICIPAÇÃO DA CPRA EM EVENTOS

2016

| Nome do evento / Organização | Local | Mês |
|--|---|----------|
| Simpósio Brasil Sul de Avicultura - Seminário sobre uso prudente de antimicrobianos em avicultura e suinocultura | Chapecó/SC | Abril |
| Seminário ABPA/SINDAN/SINDIRAÇÕES sobre uso prudente de antimicrobianos em avicultura e suinocultura | Campinas/SP | Junho |
| Apresentação da CPRA / MAPA | Brasília/DF | Agosto |
| Reunião do Grupo Técnico de Sanidade Animal da Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil - CNA | Brasília/DF – online para 27 unidades CNA | Novembro |
| WAAW2016 - Ciclo de Estudos da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde / MS | Brasília/DF – streaming disponível | Novembro |

2017

| Nome do evento / Organização | Local | Mês |
|--|-------------|-----------|
| Brasil Summit - International Production and Processing Expo 2017 / APEX | Atlanta/EUA | Janeiro |
| Situação AMR no Brasil e Reino Unido / PUCPR | Curitiba/PR | Fevereiro |

| | | |
|---|------------------------|----------|
| Seminário sobre BPAs suinocultura / MAPA | Brasília/DF | Março |
| Seminário sobre AMR / Pós-graduação UnB | Brasília/DF | Maio |
| Estratégias de gestão de risco da AMR / CVP/IICA | Santa Cruz/Bolívia | Maio |
| Apresentação Plano estratégico do PAN-BR a atores AGRO / MAPA | Brasília/DF | Maio |
| União Europeia e América do Sul: trabalhando juntos na resistência aos antimicrobianos - Saúde Animal | Buenos Aires/Argentina | Junho |
| I Seminário Técnico da Suinocultura | Encantado/RS | Junho |
| Evento sobre Bem-Estar Animal / MAPA | Brasília/DF | Julho |
| Congresso SIAVS 2017 | São Paulo/SP | Agosto |
| Congresso ABRAVES 2017 | Goiânia/GO | Outubro |
| Biossegurança e saúde / Residência UnB | Brasília/DF | Novembro |
| WAAW2017 / MS | Brasília/DF | Novembro |
| ENDESA2017 / MAPA | Belém/PA | Dezembro |

2018

| Nome do evento / Organização | Local | Mês |
|---|---------------------------|-------|
| V Simpósio Produção Animal e Recursos Hídricos / Embrapa | São Carlos/SP | Março |
| Prevenção da AMR / ENSV | Lyon/França | Março |
| Workshop Inovações para redução de uso de antimicrobianos em animais / Wilton Park/FCO/UK | West Sussex / Reino Unido | Abril |

| | | |
|--|----------------|----------|
| Lançamento PAN-BR AGRO / MAPA | Brasília/DF | Maio |
| VI Conferência Nacional & I Internacional de Defesa Agropecuária | Salvador/BA | Junho |
| III Encontro Regional ABRAVES-SP | Nova Odessa/SP | Julho |
| 70ª Reunião Anual SBPC | Maceió/AL | Julho |
| Vigilância Integrada AMR / MAPA | Brasília/DF | Agosto |
| Lançamento Aliança | São Paulo/SP | Setembro |
| Diálogos Aquicultura / MAPA | Brasília/DF | Setembro |
| Plenária CFMV | Brasília/DF | Setembro |
| Oficina Vigilância Integrada AMR / MAPA/IICA | Brasília/DF | Setembro |
| Oficina Prioridades de Pesquisa AMR / MAPA/Embrapa | Concórdia/SC | Novembro |
| WAAW2018 / MAPA | Brasília/DF | Novembro |
| II Simpósio Paranaense de Saúde Única / CRMV-PR/PUCPR | Curitiba/PR | Novembro |

2019

| Nome do evento / Organização | Local | Mês |
|--|--------------------------|-------|
| Prevenção e Controle da AMR / BTSF/UE | Buenos Aires / Argentina | Abril |
| XIX Workshop sobre Resistência Bacteriana / HCFM-USP | São Paulo/SP | Abril |
| Workshop Leite Seguro / Embrapa | Capão do Leão/RS | Abril |

| | | |
|---|-----------------------------|----------|
| Reunião Nacional Programa Nacional de Sanidade Avícola / MAPA | Vitória/ES | Maio |
| Reunião FONESA | Brasília/DF | Maio |
| II Conferência Conbrasul-Ovos | Gramado/RS | Junho |
| Missão Técnica Diálogos Setoriais União Europeia-Brasil para Uso Racional de Antimicrobianos em Animais | Espanha / Dinamarca | Junho |
| Evento Diálogos Setoriais AMR | Brasília/DF | Junho |
| Reunião sobre projeto piloto de coleta de dados para cálculo de biomassa / OIE Americas | Buenos Aires / Argentina | Setembro |
| Oficina Otimização do Uso de Antimicrobianos / MAPA | Brasília/DF | Setembro |
| Reunião sobre base de dados de uso de antimicrobianos em animais / OIE | Montego Bay / Jamaica | Setembro |
| Evento Suinocultura / FAV UnB | Brasília/DF | Setembro |
| Reunião Câmara Sanidade e Produção / ABPA | São Paulo/SP | Outubro |
| I Simpósio Internacional de Saúde Única & III Simpósio Paranaense de Saúde Única / CFMV/PUCPR | Curitiba/PR | Outubro |
| I Forum Uso Responsável / Alianza | Bogotá / Colômbia | Outubro |
| 41ª Reunião Câmara Setorial Aves e Suínos | Brasília/DF | Outubro |
| Oficina Protocolos Uso Racional / MAPA | Brasília/DF | Outubro |
| <i>One Health Day</i> / UFRGS | Porto Alegre/RS | Novembro |
| 32ª Reunião Anual do CBNA: "Nutrição e Bem-Estar Animal" | Campinas/SP | Novembro |

| | | |
|--|-------------|----------|
| II Conferência Estadual de Saúde Pública Veterinária / CRMV/BA | Salvador/BA | Novembro |
| WAAW2019 / OPAS/MAPA/IICA | Brasília/DF | Novembro |
| WAAW2019 / OPAS/MAPA/IICA | Brasília/DF | Novembro |

2020

| Nome do evento / Organização | Local | Mês |
|---|--------|----------|
| Reunião do Grupo técnico RAM / CVP | online | Agosto |
| Webinar Estratégias para Redução do Uso de Antimicrobianos na Produção de Suínos / ABCS | online | Setembro |
| Webinar One Health Uso racional de antimicrobianos / Avesui | online | Outubro |
| Rol de la Biología Molecular en la Vigilancia Integrada de la RAM en el marco de Una Salud / OPAS | online | Outubro |
| I Simpósio sobre Uso Racional de Antimicrobianos / IPVDF-RS | online | Novembro |
| WAAW2020 / OPAS/MS/MAPA | online | Novembro |
| Webinar Uso responsável de antimicrobianos em medicina veterinária / ALIANÇA | online | Novembro |
| Disciplina Saúde Pública Veterinária FAV UnB | online | Novembro |
| Workshop Uso Consciente de Produtos Veterinários em Animais de Produção / CESSP/MAPA | online | Dezembro |
| One Health e os alimentos: ênfase em RAM / ABRAPA | online | Dezembro |

2021

| Nome do evento / Organização | Local | Mês |
|---|----------|-----------|
| II Encontro sobre Resistência Antimicrobiana / Comitê Br-Cast Vet | online | Fevereiro |
| Live SUASA/MAPA sobre Programa Vigilância AMR | online | Abril |
| Evento UFMG microbiologia | online | Abril |
| Semana Acadêmica UNISA | online | Maio |
| LFDA Connections | online | Maio |
| Pint of Science | online | Maio |
| Webinar SANIPES/PERU - Alimentos inocuos ahora para un mañana saludable | online | Junho |
| 5th Conference on Responsible Use | online | Junho |
| Câmara Setorial do Leite - MAPA | online | Julho |
| III Câmara Presidentes CFMV/CRMVs | Natal/RN | Agosto |
| Webinar Medicamento veterinários - CRMV/MA | online | Setembro |
| SEMEV/UFRRJ | online | Setembro |
| II NUDIAV UFF | online | Setembro |
| Produção & Nutrição Animal UFSB - Mês do Ovo - PAN-BR Agro | online | Outubro |
| Disciplina pós-graduação FMVZ/USP | online | Outubro |
| Congresso Buiatria | online | Novembro |

| | | |
|--------------------------------|--------|----------|
| WAAW2021 - evento MAPA/ALIANÇA | online | Novembro |
| WAAW2021 - evento MS/MAPA | online | Novembro |

2022

| Nome do evento / Organização | Local | Mês |
|---|-------------------|--------|
| AveSui América Latina - 20º Seminário Técnico Científico de Aves e Suínos | online | Abril |
| I Encontros Técnicos TRABALHANDO JUNTOS PARA COMBATER A RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS | UNISA/SP | Maio |
| Alinhamento técnico sobre a IN 113/2020 | online | Maio |
| II Encontros Técnicos TRABALHANDO JUNTOS PARA COMBATER A RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS | online | Junho |
| Evento FEA/USP Science Meets Business | online | Junho |
| 7ª Conferência Nacional sobre Defesa Agropecuária | Belo Horizonte/MG | Junho |
| III Encontros Técnicos TRABALHANDO JUNTOS PARA COMBATER A RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS | online | Julho |
| IV Encontros Técnicos TRABALHANDO JUNTOS PARA COMBATER A RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS | online | Julho |
| V Encontros Técnicos TRABALHANDO JUNTOS PARA COMBATER A RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS | online | Julho |
| Lançamento manuais aquáticos: boas práticas na aquicultura | online | Julho |
| Webinar ABCS lançamento livro Uso Prudente | online | Agosto |
| Evento Projeto Twinning IICA/USDA | online | Agosto |

| | | |
|--|---|----------|
| Food Safety Risk Analysis | Buenos Aires / ARG | Agosto |
| Ciência, MAPA, FAO e bem-estar de animais aquáticos | online / Curitiba/PR | Setembro |
| Novos Enfoques na Produção e Reprodução de Bovinos (Corte e Leite) | Uberlândia/MG | Setembro |
| Seminário Salmonella FACTA | Campinas/SP e online | Outubro |
| Seminário Internacional da Pesquisa "One Health" - Fortalecendo a gestão dos cuidados em saúde no Brasil | Escola de Enfermagem / USP São Paulo/SP | Novembro |
| WAAW2022 - eventos MS/MAPA | online | Novembro |
| WAAW2022 - evento MAPA | online | Novembro |
| Evento Final Projeto Twinning IICA/USDA | online | Novembro |
| Taller Teórico-Prático de Detección Fenotípica y Genómica de la Resistencia a los Antimicrobianos en el Marco de "Una Salud" | Montevidéo / Uruguai | Novembro |
| Taller Asociaciones Público-Privadas (APP) con foco en RAM (OMSA) | Asunción / Paraguai | Dezembro |

10. Proibições de classes de antimicrobianos para o uso com a finalidade de aditivos promotores de crescimento:

Alinhado às recomendações de organismos internacionais como a OMSA e a OMS, algumas classes de antimicrobianos foram proibidas para esta finalidade, complementando proibições já existentes previamente à implementação do PAN-BR AGRO, conforme a seguir:

- 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
- Anfencois, tetraciclina, B-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
- Tilosina, lincomicina e tiamulina - IN nº 01, de 13/01/2020*

* Conforme consulta pública realizada no 2º semestre de 2022, também foi proposta a proibição da bacitracina e virginamicina como aditivos melhoradores de desempenho, atendendo às recomendações internacionais de urgência na proibição do uso de antimicrobianos de importância clínica para tal finalidade.

11. Atuação no Codex Alimentarius:

Nos últimos anos, o DSA/MAPA, em conjunto com a Anvisa/MS, coordenou o GT, no Brasil, para a Força tarefa *Codex Alimentarius* para AMR (FTAMR) para o período de 2016 a 2021. A participação intensa e efetiva do Brasil durante os trabalhos e sessões deliberativas da FTAMR (ou “Task Force on Antimicrobial Resistance”) foi primordial para obter consenso e para permitir a finalização dos dois documentos discutidos de forma alinhada ao mandato do *Codex Alimentarius*: o Código de Práticas para conter e minimizar a resistência aos antimicrobianos de origem alimentar (CAC/CXC 61-2005), atualizado em 2021 e revisado pela FTAMR, e as Diretrizes para vigilância integrada da resistência aos antimicrobianos de origem alimentar (CAC/CXG 94-2021), este elaborado pela FTAMR. Ambos com recomendações baseadas em ciência, aplicáveis às diferentes realidades dos países e com o objetivo de proteger a saúde dos consumidores e as práticas equitativas de comércio de alimentos.

12. Assessoria técnica ao Global Leaders Group on Antimicrobial Resistance - GLG:

Apoio técnico junto ao membro do “Global Leaders Group on Antimicrobial Resistance” (GLG), grupo de característica política global, estabelecido em novembro de 2020, para “advogar em defesa da AMR”, visando manter a urgência, o apoio público, o ímpeto político e a visibilidade do desafio da AMR na agenda global de saúde e desenvolvimento.

A CPRA/MAPA tem como principais atribuições planejar, acompanhar e avaliar a implementação das atividades estabelecidas no PAN-BR AGRO, tendo sido realizadas as seguintes reuniões ao longo desta 1ª fase do Plano:

REUNIÕES CPRA REALIZADAS:

2016 - 07 reuniões + 1 evento (lançamento CPRA) + evento WAAW

2017 - 24 reuniões + evento WAAW

2018 - 12 reuniões + 3 eventos + 2 oficinas PAN-BR AGRO + evento WAAW

2019 - 09 reuniões + 2 oficinas PAN-BR AGRO + evento WAAW

2020 - 07 reuniões + evento WAAW

2021 - 14 reuniões + eventos WAAW

2022 - 10 reuniões + eventos WAAW

A consolidação final do andamento das 35 sub-atividades previstas para a 1ª Fase do PAN-BR AGRO consta no Anexo deste documento, sobre o qual apresentamos o seguinte resumo:

| SITUAÇÃO EM DEZ 2022 | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
|--|------------|------------|
| Atividade realizada | 18 | 52% |
| Atividade em andamento, parcialmente realizada | 9 | 26% |
| Atividade depende de outra atividade não realizada | 4 | 11% |
| Atividade não realizada | 4 | 11% |

Novas exigências internacionais para o tema estão sendo discutidas nos organismos internacionais e a implementação das recomendações será cobrada dos países ao longo dos próximos anos. Sendo assim, todas as medidas adotadas pelo MAPA visando o enfrentamento da AMR terão impactos significativos na sustentabilidade das atividades agropecuárias, na segurança alimentar e na manutenção e ampliação de mercados de produtos de origem animal, com impacto positivo na produtividade e competitividade do agronegócio brasileiro.

Nesse sentido, a nova etapa do PAN-BR AGRO (2023-2027) permanecerá buscando harmonizar as políticas públicas nacionais com as recomendações e exigências internacionais sobre o tema, assim como promovendo o fortalecimento das relações institucionais entre principais atores públicos e privados envolvidos, considerando o conceito de Saúde Única.

Anexo

Tabela com detalhes da execução do Plano Operativo da 1ª fase do PAN-BR AGRO:

| SUB-ATIVIDADES ESTABELECIDAS NA ETAPA 1 PAN-BR AGRO | RESPONSÁVEL | INDICADOR | SITUAÇÃO DEZEMBRO 2022 | OBSERVAÇÕES |
|---|-------------|---|---|---|
| OE 1 OP 1 (OP2 SU) | | | | |
| 1.1.1.1 Elaborar o plano de comunicação no âmbito da agropecuária | DECAP/SDI | Percentual de execução do plano nacional de comunicação (Plano elaborado) | Em andamento, parcialmente realizada | <p>- Realizada proposição pelo DSA de contratação de consultoria no âmbito do Projeto de Cooperação Técnica Pró-Defesa IICA-MAPA, em setembro de 2022, conforme orientações DEGES/SDA (Processo SEI 21000.094821/2022-92).</p> <p>- Processo específico em andamento - 21000.010928/2023-77</p> |
| 1.1.1.2 Implementar o plano de comunicação no âmbito da agropecuária | DECAP/SDI | Percentual de execução do plano nacional de comunicação | Não realizada, depende de outra atividade | <p>- Atividade não realizada, pois depende da atividade 1.1.1.1, entretanto diversas ações de comunicação foram realizadas ao longo dos cinco anos, como a realização das campanhas anuais da WAAW 2018 a 2022.</p> <p>- Processo específico em andamento - 21000.010928/2023-77</p> |
| OE 1 OP 2 (OP1 SU) | | | | |
| 2.1.1.1 Realizar reunião com áreas e órgãos envolvidos para alinhar diretrizes quanto à capacitação continuada em resistência aos antimicrobianos | DECAP/SDI | Diretrizes para a capacitação continuada alinhadas | Em andamento, parcialmente realizada | <p>- Foi desenvolvida capacitação continuada EaD Aliança/USP</p> <p>- Foi realizada proposição pela DIPE de contratação de consultoria no âmbito do Projeto de Cooperação Técnica Pró-Defesa IICA-MAPA, em setembro de 2022, conforme orientações DEGES/SDA (Processo SEI 21000.094821/2022-92)</p> |

| | | | | |
|--|----------------------------|--|----------------------|--|
| <p>2.2.1.1 Realizar reunião com áreas e órgãos envolvidos para alinhar diretrizes quanto à inclusão da resistência aos antimicrobianos e questões correlatas no currículo de formação do Médico Veterinário</p> | <p>DSA/SDA (DIPE/CGPV)</p> | <p>Diretrizes para alteração de currículo alinhadas</p> | <p>Realizada</p> | <p>Diretrizes alinhadas entre MAPA e CFMV sobre importância do tema - participação da CPRA na 316ª Sessão Plenária do CFMV, em setembro 2018 - publicada a Resolução MEC nº 3, 15/08/2019, sobre diretrizes curriculares graduação MV, que inclui conceito Saúde Única: Saúde Animal, Saúde Pública e Saúde Ambiental.</p> |
| <p>OE 2 OP 3 (OP4 SU)</p> | | | | |
| <p>3.1.1.1 Realizar reunião com demais órgãos e áreas envolvidas para estabelecer estrutura interministerial, com definição de diretrizes e competências, responsável pelo Sistema Nacional de Vigilância e Monitoramento Integrado da Resistência aos Antimicrobianos</p> | <p>DSA/SDA (DIPE/CGPV)</p> | <p>Ato normativo publicado</p> | <p>Não realizada</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Atividade também depende do MS e Anvisa: demanda formal via Ofício da SDA/MAPA à SAES/MS em dezembro de 2019; reunião com Ministro do MS em março 2020; abordagens/discussões reiteradas em reuniões conjuntas. - Participação conjunta do Seminário PANAFTOSA sobre vigilância AMR agosto a outubro de 2020 no âmbito do Projeto Trabalhando juntos. - Reativadas em outubro 2020 reuniões com MS e Anvisa para discussão das atividades do PAN-BR. |
| <p>3.2.1.1 Realizar o levantamento situacional da resistência aos antimicrobianos de bactérias isoladas de frangos de corte (2016-2017)</p> | <p>DSA/SDA (DIPE/CGPV)</p> | <p>Programa de vigilância da resistência em frangos de corte implantado (Levantamento realizado)</p> | <p>Realizada</p> | <p>Levantamento realizado (2014-2017) com dados publicados em dissertação mestrado e artigos diversos.</p> |
| <p>3.2.1.2 Realizar oficinas para elaborar programa de vigilância da resistência aos antimicrobianos de bactérias isoladas de frangos de corte em granjas, na indústria de produtos de origem animal e na indústria da alimentação animal</p> | <p>DSA/SDA (DIPE/CGPV)</p> | <p>Programa de vigilância da resistência em frangos de corte implantado (Programa elaborado)</p> | <p>Realizada</p> | <p>Oficinas realizadas e Programa de Vigilância e Monitoramento da Resistência aos Antimicrobianos no âmbito da Agropecuária (frango de corte, suínos e bovinocultura de corte) elaborado e implementado</p> |

| | | | | |
|---|----------------------------|--|------------------|--|
| <p>3.2.1.3 Implementar o programa de vigilância da resistência aos antimicrobianos de bactérias isoladas de frangos de corte em granjas, na indústria de produtos de origem animal e na indústria da alimentação animal</p> | <p>DSA/SDA (DIPE/CGPV)</p> | <p>Programa de vigilância da resistência em frangos de corte implantado</p> | <p>Realizada</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Programa de Vigilância e Monitoramento da Resistência aos Antimicrobianos no Âmbito da Agropecuária (frango de corte, suínos e bovinocultura de corte) implementado. - Fase 1 concluída: proposta de relatório elaborada pela CPRA e submetida à SDA para aprovação. - Fase 2 em execução. |
| <p>3.2.2.1 Realizar oficinas para elaborar programas de vigilância da resistência aos antimicrobianos de bactérias isoladas dos programas oficiais de patógenos em produtos de outras espécies animais</p> | <p>DSA/SDA (DIPE/CGPV)</p> | <p>Programas de vigilância da resistência em produtos de outras espécies animais implantado (Programa elaborado)</p> | <p>Realizada</p> | <p>Oficinas realizadas e Programa de Vigilância e Monitoramento da Resistência aos Antimicrobianos no Âmbito da Agropecuária (frango de corte, suínos e bovinocultura de corte) elaborado e implementado</p> |
| <p>3.2.2.2 Implementar programas de vigilância da resistência aos antimicrobianos de bactérias isoladas dos programas oficiais de patógenos em produtos de outras espécies animais</p> | <p>DSA/SDA (DIPE/CGPV)</p> | <p>Programas de vigilância da resistência em produtos de outras espécies animais implantado</p> | <p>Realizada</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Programa de Vigilância e Monitoramento da Resistência aos Antimicrobianos no Âmbito da Agropecuária (frango de corte, suínos e bovinocultura de corte) implementado. - Fase 1 concluída: proposta de relatório elaborada pela CPRA e submetida à SDA para aprovação. - Fase 2 em execução. |
| <p>3.2.3.1 Elaborar plano de adequação da rede nacional de laboratórios agropecuários para a vigilância e monitoramento da resistência aos antimicrobianos no âmbito da agropecuária</p> | <p>DTEC/SDA (CGAL)</p> | <p>Estrutura laboratorial adequada com capacidade operacional instalada (Plano elaborado)</p> | <p>Realizada</p> | <p>Plano de adequação da rede nacional de laboratórios agropecuário elaborado</p> |
| <p>3.2.3.2 Implementar adequação da rede nacional de laboratórios agropecuários para a vigilância e monitoramento da resistência aos</p> | <p>DTEC/SDA (CGAL)</p> | <p>Estrutura laboratorial adequada com capacidade operacional instalada</p> | <p>Realizada</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Rede adequada e executando o Programa; - Aquisição de equipamento semi-automatizado para análises de resistência aos antimicrobianos: |

| | | | | |
|---|---------------------|--|---|--|
| antimicrobianos no âmbito da agropecuária | | | | <p>Processo SEI 21043.001135/2021-07 (Pregão 02/2022 - UASG 130103), Nota de empenho - 21043.001330/2022-18</p> <p>- Aquisição dos insumos para utilização com o equipamento: Processo SEI 21043.000217/2022-15 (Pregão 13/2022 - UASG 130103), Nota de empenho - 21043.001369/2022-27</p> |
| 3.3.1.1 Realizar oficinas para identificar diretrizes para o programa de monitoramento do uso de antimicrobianos em animais | DSA/SDA (DIPE/CGPV) | Programa de monitoramento do uso implantado (Diretrizes identificadas) | Realizada | <p>- Diretrizes do programa de monitoramento do uso de antimicrobianos em animais definidos.</p> <p>- Realizadas reuniões da CPRA para discussão e formatação do formulário de coleta de dados.</p> |
| 3.3.1.2 Elaborar o programa de monitoramento do uso de antimicrobianos em animais de acordo com o definido | DSA/SDA (CGPV) | Programa de monitoramento do uso implantado (Programa elaborado) | Realizada | Programa elaborado: Serviço para Informar Dados de Venda de Antimicrobianos de Uso Veterinário – Agromonitora. |
| 3.3.1.3 Implementar o programa de monitoramento do uso de antimicrobianos em animais, com sistema informatizado | DSA/SDA (CGPV) | Programa de monitoramento do uso implantado | Realizada | Programa implementado em 2021 e aprimorada/atualizado em 2022: Serviço para Informar Dados de Venda de Antimicrobianos de Uso Veterinário – Agromonitora. |
| 3.4.1.1 Definir prioridades para aprimorar o monitoramento da qualidade dos antimicrobianos de uso veterinário | DSA/SDA (CGPV) | Monitoramento da qualidade aprimorado (Prioridades definidas) | Em andamento, parcialmente realizada | Foram iniciadas tratativas para validação de métodos para realização de análises fiscais de outros tipos de antimicrobianos e aumento da capacidade laboratorial operacional de acordo com priorização de risco. |
| 3.4.1.2 Implementar o monitoramento da qualidade dos antimicrobianos de uso veterinário de acordo com prioridades definidas | DSA/SDA (CGPV) | Monitoramento da qualidade aprimorado | Não realizada, depende de outra atividade | Atividade não realizada, pois depende da Atividade 3.4.1.1 |
| 3.4.2.1 Elaborar plano de adequação da rede | DTEC/SDA (CGAL) | Estrutura laboratorial | Não realizada, | Atividade não realizada, pois depende da Atividade 3.4.1.1 |

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| nacional de laboratórios agropecuários para o monitoramento da qualidade dos antimicrobianos de uso veterinário | | adequada com capacidade operacional instalada (Plano elaborado) | depende de outra atividade | |
| 3.4.2.2 Implementar adequação da rede nacional de laboratórios agropecuários para o monitoramento da qualidade dos antimicrobianos de uso veterinário | DTEC/SDA (CGAL) | Estrutura laboratorial adequada com capacidade operacional instalada | Não realizada, depende de outra atividade | Atividade não realizada, pois depende da Atividade 3.4.1.1 |
| OE 2 OP 4 (OP3 SU) | | | | |
| 4.1.1.1 Realizar oficina para definir prioridades de pesquisa em resistência aos antimicrobianos no âmbito da agropecuária | DSA/SDA (DIPE/CGPV) + DECAP/SDI | Prioridades de pesquisas em AMR identificadas | Em andamento, parcialmente realizada | <ul style="list-style-type: none"> - Oficina MAPA/EMBRAPA de prioridades de pesquisa para suínos e aves em novembro de 2018: Prioridades elencadas e demanda de formação de Rede de pesquisa AMR AGRO. - Tratativas para desenvolvimento da Rede AMR-AGRO iniciadas e em andamento. |
| 4.2.1.1 Realizar reunião com áreas e órgãos envolvidos para avaliar formas de induzir financiamento para pesquisa em AMR no âmbito da agropecuária | DSA/SDA (DIPE/CGPV) + DECAP/SDI | Formas de financiamento identificadas | Em andamento, parcialmente realizada | <ul style="list-style-type: none"> - Formas de financiamento públicas e/ou privada identificadas - Participação editais do MS com CNPq e Fundação Bill e Melinda Gates em 2018, conceito Saúde Única; - Alinhamentos com EMBRAPA - Secretaria de Pesquisa e Desenvolvimento e Secretaria de Inteligência e Relações Estratégicas e Ofício da Ministra sobre tema AMR como política pública acordada entre MAPA e EMBRAPA em maio de 2020; - Proposta de TED SDA-EMBRAPA em discussão desde 2020; - Apoio em diversos projetos de pesquisa (Embrapa, Projeto Aries CEPID/FAPESP, entre outros); - Discussão conjunta MS/ANVISA sobre eventual parceria ICARS. |

| OE 3 OP 5 (OP7 SU) | | | | |
|--|---|---|---|--|
| <p>5.1.1.1 Divulgar materiais de organismos internacionais de referência com recomendações de práticas de manejo sanitário e de biosseguridade para prevenção e controle de infecções na saúde animal</p> | <p>DECAP/SDI E DSA/SDA (CGSA)</p> | <p>Materiais com recomendações de práticas de manejo sanitário e de biosseguridade elaborados</p> | <p>Realizada</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Materiais com recomendações divulgados - Tradução de materiais da OMSA regra 5 somentes e da campanha "weed need you" com foco em uso racional de antimicrobianos; - Cursos online sobre o capítulo 7 da OMSA (ex-OIE) na plataforma do IICA. |
| <p>5.1.1.2 Realizar oficinas para alinhar diretrizes e fomentar a elaboração e divulgação de recomendações de práticas de manejo sanitário e de biosseguridade para prevenção e controle de infecções na saúde animal, priorizando as cadeias de aves, suínos, bovinos e aquicultura</p> | <p>DECAP/SDI E DSA/SDA (CGSA)</p> | <p>Materiais com recomendações de práticas de manejo sanitário e de biosseguridade elaborados</p> | <p>Realizada</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Realizados encontros técnicos para disseminação de diretrizes, materiais de recomendação técnica no manejo racional dos animais, com foco na biossegurança e bem-estar animal, com específico enfoque na prevenção da resistência aos antimicrobianos; - Realizada reunião de alinhamento técnico da IN SDA nº 113/2020 com representantes do Serviço Veterinário Oficial (Processo SEI 21000.014260/2022-56) |
| <p>5.1.1.3 Elaborar recomendações de práticas de manejo sanitário e de biosseguridade para prevenção e controle de infecções na saúde animal, priorizando as cadeias de aves, suínos, bovinos e aquicultura</p> | <p>DECAP/SDI E DSA/SDA (CGSA)</p> | <p>Materiais com recomendações de práticas de manejo sanitário e de biosseguridade elaborados</p> | <p>Em andamento, parcialmente realizada</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Guias de Uso Racional de Antimicrobianos em Cães e Gatos, e avicultura de postura elaborados, publicados e divulgados; - Capacitação "Atualização em Boas Práticas de Produção e Uso Racional de Antimicrobianos"; - Materiais publicados para o manejo de suínos e bovinos e para a aquicultura. |
| <p>5.1.2.1 Realizar oficinas para definir diretrizes para elaboração de regulamento técnico com objetivo de estabelecer as boas práticas agropecuárias obrigatórias</p> | <p>DECAP/SDI E SEBEA/CAE - DSA/SDA</p> | <p>Ato normativo publicado (Diretrizes definidas)</p> | <p>Em andamento, parcialmente realizada</p> | <p>Ainda não foi possível avançar na determinação de boas práticas obrigatórias até o momento, embora a Lei de Política Agrícola determine a obrigação do poder público em disciplinar e fiscalizar o uso racional da fauna. Porém, há a iniciativa de reconhecer iniciativas privadas de adoção de boas práticas nas cadeias pecuárias SEI nº 21000.047536/2022-82, que foi à consulta pública.</p> |

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| <p>5.1.2.2 Elaboração de ato normativo para estabelecer as boas práticas agropecuárias obrigatórias</p> | <p>DECAP/SDI E SEBEA/CAE - DSA/SDA</p> | <p>Ato normativo publicado</p> | <p>Em andamento, parcialmente realizada</p> | <p>- Ainda não foi possível avançar na determinação de boas práticas obrigatórias até o momento, embora a Lei de Política Agrícola determine a obrigação do poder público em disciplinar e fiscalizar o uso racional da fauna. Porém, há a iniciativa de reconhecer iniciativas privadas de adoção de boas práticas nas cadeias pecuárias SEI nº 21000.047536/2022-82, que foi à consulta pública.</p> <p>- Publicada Instrução Normativa sobre boas práticas de manejo e bem-estar animal nas granjas de suínos de criação comercial em dezembro de 2020 (IN SDA nº 113/2020) + realizada oficina em maio de 2022 para alinhamento IN 113/2020 para SVO.</p> |
| <p>OE 4 OP 6 (OP10 SU)</p> | | | | |
| <p>6.1.1.1 Realizar oficina para definir diretrizes para elaboração de regulamento técnico com objetivo de aumentar a supervisão veterinária para o uso de antimicrobianos em animais</p> | <p>DSA/SDA (CGPV)</p> | <p>Ato normativo publicado (Diretrizes definidas)</p> | <p>Realizada</p> | <p>- Diretrizes para regulamento técnico sobre aumento da supervisão veterinária definidas - Realizada Oficina MAPA com participação de Anvisa, CFMV e setor regulado em setembro de 2019;</p> <p>- Realizada AIR em março de 2020 + discussão virtual, relatório AIR finalizado em setembro de 2020.</p> |
| <p>6.1.1.2 Elaboração de ato normativo para aumentar a supervisão veterinária para o uso de antimicrobianos em animais</p> | <p>DSA/SDA (CGPV)</p> | <p>Ato normativo publicado</p> | <p>Não realizada</p> | <p>Ato normativo não publicado, entretanto relatório de AIR finalizado em 2020 e ato normativo dependendo da consolidação da consulta pública sobre o Decreto 5053/2007.</p> |
| <p>6.1.2.1 Realizar oficina para discutir as diretrizes de atualização da legislação vigente quanto à publicidade de antimicrobianos de uso veterinário</p> | <p>DSA/SDA (CGPV)</p> | <p>Ato normativo publicado (Diretrizes definidas)</p> | <p>Realizada</p> | <p>- Diretrizes para regulamento técnico sobre aumento da supervisão veterinária definidas;</p> <p>- Realizada Oficina MAPA com participação de Anvisa, CFMV e setor regulado em setembro de 2019;</p> <p>- Realizada AIR em março de 2020 + discussão virtual, relatório AIR finalizado em setembro de 2020</p> |

| | | | | |
|---|---------------------|--|---|--|
| 6.1.2.2 Elaboração de ato normativo para atualização da legislação vigente quanto à publicidade de antimicrobianos de uso veterinário | DSA/SDA (CGPV) | Ato normativo publicado | Não realizada | Ato normativo não publicado, entretanto relatório de AIR finalizado em 2020 e ato normativo dependendo da consolidação da consulta pública sobre o Decreto 5053/2007. |
| 6.2.1.1 Realizar oficina para alinhar diretrizes e fomentar a elaboração de protocolos de uso racional de antimicrobianos em animais | DSA/SDA (DIPE/CGPV) | Diretrizes para protocolos de uso racional alinhadas | Realizada | - Realizada Oficina MAPA com participação de Anvisa, CFMV e setor regulado em setembro de 2019; - No âmbito do Projeto Trabalhando juntos foram contratados por meio de chamamento público quatro prestadores de serviço OPAS para a elaboração e divulgação de material geral de BPAs, bem-estar e uso racional, e de guias de uso racional para cães e gatos (executado), pecuária de leite (cancelado) e avicultura de postura (executado), em parceria com CFMV. |
| OE 4 OP 7 (OP12 SU) | | | | |
| 7.1.1.1 Realizar reunião com áreas e órgãos envolvidos para fomentar a elaboração de planos de gestão de resíduos sólidos, incluindo pontos de coleta para descarte de embalagens e de antimicrobianos de uso veterinário | DSA/SDA (CGPV) | Diretrizes para elaboração de planos de gestão de resíduos sólidos pelo setor regulado alinhadas | Não realizada, depende de outra atividade | Foi proposta na minuta da revisão do Decreto nº 5.053/2004 o qual aprova o Regulamento de Fiscalização de Produtos de Uso Veterinário e dos Estabelecimentos que os Fabriquem ou Comerciem, e dá outras providências, a inclusão da obrigatoriedade dos integrantes da cadeia produtiva de produtos de uso veterinário de implementar procedimentos de logística reversa para recolhimento e destinação sustentável de embalagens, frascos com conteúdo não utilizados, produtos vencidos e outros, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos. |
| OE 5 OP 8 (OP14 SU) | | | | |
| 8.1.1.1 Estabelecer um Plano Interno específico para as atividades do Plano de Ação Nacional de | DSA/SDA (DIPE/CGPV) | Plano Interno específico estabelecido | Não realizada | - Após consultas internas aos setores responsáveis, a atividade foi considerada inviável até o momento. |

| | | | | |
|--|----------------------------|---|------------------|--|
| <p>Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos</p> | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Destaca-se que as atividades do PAN-BR AGRO vêm sendo executadas pelos PIs dos Departamentos/Secretarias responsáveis pelas ações. |
| <p>8.2.1.1 Articular com as instituições públicas e/ou privadas, envolvidas com o combate à resistência aos antimicrobianos, meios de financiamento para execução do Plano</p> | <p>DSA/SDA (DIPE/CGPV)</p> | <p>Formas de financiamento identificadas e parcerias firmadas</p> | <p>Realizada</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Estabelecido que o tema AMR é política pública acordada entre MAPA e EMBRAPA; - Articulação com ALIANÇA (setor privado): Curso EaD para médicos veterinários - Capacitação e Atualização do Uso de Antimicrobianos em Medicina Veterinária; - Articulação com DEGES/SDA e TCU para soluções inovadoras: Projeto BRA/IICA/16/001. |
| <p>8.2.2.1 Articular com organismos internacionais, envolvidos com o combate à resistência aos antimicrobianos, meios de financiamento para execução do Plano</p> | <p>DSA/SDA (DIPE/CGPV)</p> | <p>Parcerias com organismos internacionais firmadas</p> | <p>Realizada</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Projeto Trabalhando Juntos para Combater a AMR (UE e Quadripartite); - Projeto Hermaniamento IICA/USDA: Assessoria Técnica em análise e interpretação de dados em resistência aos antimicrobianos. |

**MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA
E PECUÁRIA**

