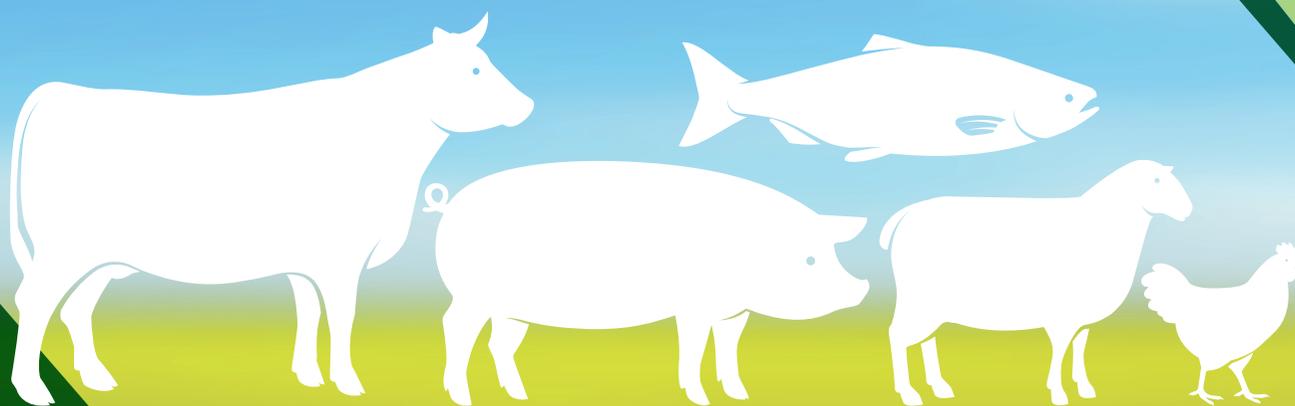


PAN-BR AGRO

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



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

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

2018 - 2022

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Secretaria de Defesa Agropecuária
Secretaria de Mobilidade Social, do Produtor Rural e do Cooperativismo

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

PAN-BR AGRO

2018 a 2022

Versão 1.0

Brasília
Mapa
2018

©2018 Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Todos os direitos reservados. Permitida a reprodução desde que citada a fonte.

A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens desta obra é do autor.

1ª edição. Ano 2018.

Elaboração, distribuição e informações:

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária

Comissão sobre Prevenção da Resistência aos Antimicrobianos em Animais

www.agricultura.gov.br

E-mail: cpe.dfip@agricultura.gov.br

Coordenação Editorial: Assessoria de Comunicação Social

Central de Relacionamento: 0800 704 1995

Equipe Técnica: Bruno de Oliveira Cotta, Carla Susana Rodrigues, Charli Beatriz Ludtke, Eduardo de Azevedo Pedrosa Cunha, Egon Vieira da Silva, Ester Aguiar, Gabriela Bicca da Silveira, Leonardo Agostini Novo, Lizie Pereira Buss, Rodrigo Moreira Dantas, Suzana Bresslau e Valeria Stacchini Ferreira Homem



SUMÁRIO

Apresentação	4
Lista de siglas	5
Quadro resumo	6
1. Plano estratégico	7
2. Plano operacional	12
3. Plano de monitoramento e avaliação	24
4. Referências	28

APRESENTAÇÃO

A resistência aos antimicrobianos é um dos maiores desafios para a saúde pública, com importante impacto na saúde humana e dos animais. O tema está 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 - PAN-BR, 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 Mobilidade do Produtor Rural e Cooperativismo - SMC/MAPA. O 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 - OIE, 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.

Para garantir a sustentabilidade do Plano e a execução das atividades previstas, o MAPA reafirmou seu compromisso com o tema ao instituir o Programa Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos na Agropecuária - o AgroPrevine, com a publicação da Instrução Normativa MAPA nº 41/2017.

A seguir são apresentados os Planos Estratégico, Operacional e de Monitoramento e Avaliação que compõem o PAN-BR AGRO. O presente Plano foi elaborado para ser executado em cinco anos, de 2018 a 2022. Será avaliado anualmente e poderá passar por ajustes, se a SDA/MAPA e SMC/MAPA julgarem necessário. Sua operacionalização certamente irá ratificar a vocação do Brasil como país indispensável do núcleo estratégico da segurança alimentar mundial, pela produção de produtos sustentáveis, inócuos e competitivos internacionalmente.

LISTA DE SIGLAS

ACE/SE - Assessoria de Comunicação e Eventos
AgroPrevine - Programa Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos na Agropecuária
ANATER - Agência Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural
ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária
CAOF - Coordenação de Administração, Orçamento e Finanças
CFMV - Conselho Federal de Medicina Veterinária
CPRA/SDA - Comissão sobre Prevenção da Resistência aos Antimicrobianos em Animais
CGAL/SDA - Coordenação Geral de Laboratórios Agropecuários
DFIP/SDA - Departamento de Fiscalização de Insumos Pecuários
DEPROS/SMC - Departamento de Desenvolvimento das Cadeias Produtivas e da Produção Sustentável
DOU - Diário Oficial da União
DSA/SDA - Departamento de Saúde Animal
EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
FAO - Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura
FONESA - Fórum Nacional dos Executores de Sanidade Agropecuária

MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
MCTIC - Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
MEC - Ministério da Educação
MMA - Ministério do Meio Ambiente
MP - Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão
MS - Ministério da Saúde
OIE - Organização Mundial de Saúde Animal
OMS - Organização Mundial de Saúde
PAN-BR - Plano de Ação Nacional para Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos
PAN-BR AGRO - Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos, no âmbito da Agropecuária
SE/MAPA - Secretaria Executiva
SEAP/PR - Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca
SDA/MAPA - Secretaria de Defesa Agropecuária
SMC/MAPA - Secretaria de Mobilidade do Produtor Rural e Cooperativismo
SRI/MAPA - Secretaria de Relações Internacionais do Agronegócio

QUADRO-RESUMO

Programa AgroPrevine (Instrução Normativa MAPA nº 41/2017) - prevenção e controle da resistência aos antimicrobianos no âmbito da agropecuária, garantindo a execução das atividades do PAN-BR - AGRO

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 Mobilidade Social, do Produtor Rural e do Cooperativismo - SMC/MAPA.	5 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS (alinhados ao Plano de Ação Global da OMS/FAO/OIE)	8 OBJETIVOS PRINCIPAIS	15 INTERVENÇÕES ESTRATÉGICAS 21 ATIVIDADES
---	--	----------------------------------	---

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS:

- 1 - Melhorar a conscientização e a compreensão a respeito da resistência aos antimicrobianos
- 2 - Fortalecer os conhecimentos e a base científica por meio da vigilância e pesquisa
- 3 - Reduzir a incidência de infecções com medidas eficazes de higiene e prevenção de infecções
- 4 - Otimizar o uso de antimicrobianos
- 5 - Preparar argumentos econômicos voltados ao investimento sustentável

Objetivo 1: Promover estratégias de comunicação e educação em saúde a fim de aumentar o alerta sobre a resistência aos antimicrobianos	Objetivo 2: Aprimorar a formação e a capacitação de profissionais e gestores com atuação na área de saúde animal em resistência aos antimicrobianos	Objetivo 3: Construir e estabelecer o Sistema Nacional de Vigilância e Monitoramento Integrado da Resistência aos Antimicrobianos	Objetivo 4: Aprimorar e ampliar o conhecimento científico sobre resistência aos antimicrobianos
Objetivo 5: Fortalecer a implantação de medidas de prevenção e controle de infecções no âmbito da agropecuária	Objetivo 6: Promover o uso racional de antimicrobianos no âmbito da agropecuária	Objetivo 7: Promover o gerenciamento adequado de resíduos de antimicrobianos de uso veterinário	Objetivo 8: Elaborar o plano de financiamento para a implementação do PAN-BR no âmbito do planejamento orçamentário federal

CUSTO INICIAL ESTIMADO PARA OS CINCO ANOS DE VIGÊNCIA DO PLANO (2018 - 2022): R\$ 1.108.000,00

Há 6 atividades que demandarão recursos para execução de suas atividades secundárias, com custo a definir dependendo dos planos de monitoramento e adequação elaborados. As estimativas incluem gastos com diárias e passagens de consultores externos, organização de eventos, elaboração de materiais e realização de análises laboratoriais

1. PLANO ESTRATÉGICO

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1: Melhorar a conscientização e a compreensão a respeito da resistência aos antimicrobianos por meio de comunicação, educação e capacitação efetivas					
Objetivos Principais	Intervenções Estratégicas	Atividades	Área coordenadora no MAPA	Demais áreas envolvidas no MAPA	Agentes externos envolvidos
OBJETIVO 1 - Promover estratégias de comunicação e educação em saúde a fim de aumentar o alerta sobre a resistência aos antimicrobianos para profissionais de saúde, gestores com atuação em saúde, setor regulado e sociedade	1.1 - Estabelecer ações de comunicação em saúde sobre resistência aos antimicrobianos para profissionais de saúde, gestores com atuação em saúde, setor regulado e sociedade	1.1.1 - Elaborar e implementar plano nacional de comunicação para profissionais de saúde animal, gestores com atuação em saúde animal, produtores rurais, profissionais da cadeia de produção e transformação de produtos de origem animal e demais profissionais do setor regulado para: aumentar o alerta sobre a resistência aos antimicrobianos; e, conscientizar sobre a prevenção e controle de infecções, o uso racional de antimicrobianos em animais, a necessidade do aumento da supervisão veterinária para uso de antimicrobianos em animais e o descarte adequado de antimicrobianos de uso veterinário	DEPROS/SMC	CPRA/SDA SDA/ MAPA SMC/MAPA ACE/SE	SEAP/PR, Embrapa, CFMV, Associações de Médicos Veterinários, FONESA, ANATER, Setor regulado
	OBJETIVO 2 - Aprimorar a formação e a capacitação de profissionais e gestores com atuação na área de saúde animal em resistência aos antimicrobianos	2.1 - Promover a capacitação continuada dos profissionais de saúde animal e gestores com atuação em saúde animal em resistência aos antimicrobianos 2.2 - Atualizar e aprimorar o currículo do curso de Medicina Veterinária, contemplando a resistência aos antimicrobianos	2.1.1 - Fomentar a capacitação continuada em resistência aos antimicrobianos para profissionais de saúde animal e gestores com atuação em saúde animal 2.2.1 - Fomentar a inclusão do tema resistência aos antimicrobianos e questões correlatas no currículo de formação superior do Médico Veterinário	DEPROS/SMC DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/ MAPA SMC/MAPA CPRA/SDA SDA/ MAPA

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

Objetivos Principais	Intervenções Estratégicas	Atividades	Área coordenadora no MAPA	Demais áreas envolvidas no MAPA	Agentes externos envolvidos
OBJETIVO 3 - Construir e estabelecer o Sistema Nacional de Vigilância e Monitoramento Integrado da Resistência aos Antimicrobianos	3.1 - Estabelecer a vigilância e monitoramento integrado da resistência aos antimicrobianos	3.1.1 - Estabelecer estrutura interministerial para definição, instituição, implementação e acompanhamento da vigilância e monitoramento integrado	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	MS, ANVISA
	3.2 - Desenvolver sistema de vigilância e monitoramento da resistência aos antimicrobianos no âmbito da agropecuária	3.2.1 - Implementar programa de vigilância da resistência aos antimicrobianos em bactérias isoladas de frangos de corte em granjas, na indústria de produtos de origem animal e na indústria da alimentação animal	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	Embrapa Academia Setor regulado
		3.2.2 - Implementar programas de vigilância de resistência aos antimicrobianos em bactérias isoladas dos programas oficiais de patógenos em produtos de outras espécies animais	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	Embrapa Academia Setor regulado
		3.2.3 - Estruturar a rede nacional de laboratórios agropecuários para a vigilância e monitoramento da resistência aos antimicrobianos no âmbito da agropecuária	CGAL/SDA	SDA/MAPA	
	3.3 - Desenvolver sistema de monitoramento do uso de antimicrobianos no âmbito da agropecuária	3.3.1 - Implementar programa de monitoramento do uso de antimicrobianos em animais	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	Embrapa CFMV Academia Setor regulado
	3.4 - Avaliar a qualidade de antimicrobianos de uso veterinário	3.4.1 - Aprimorar o monitoramento da qualidade de antimicrobianos de uso veterinário	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	
		3.4.2 - Estruturar a rede nacional de laboratórios agropecuários para o monitoramento da qualidade de antimicrobianos de uso veterinário	CGAL/SDA	SDA/MAPA	

OBJETIVO ESTRATÉGICO 2: Fortalecer os conhecimentos e a base científica por meio da vigilância e pesquisa					
Objetivos Principais	Intervenções Estratégicas	Atividades	Área coordenadora no MAPA	Demais áreas envolvidas no MAPA	Agentes externos envolvidos
OBJETIVO 4 - Aprimorar e ampliar o conhecimento científico sobre resistência aos antimicrobianos	4.1 - Definir agenda de pesquisa em resistência aos antimicrobianos	4.1.1 - Definir prioridades de pesquisa em resistência aos antimicrobianos, considerando os temas: perfil de resistência das bactérias em animais; dinâmica da transmissão da resistência; novos métodos diagnósticos, vacinas, alternativas terapêuticas e novos antimicrobianos; impacto na saúde humana e animal da exposição à água, ao solo e a alimentos contaminados com antimicrobianos e/ou micro-organismos resistentes; e, impacto econômico e na saúde pública do uso e da restrição de uso de antimicrobianos na produção animal	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA SMC/MAPA	Embrapa MCTIC Academia Setor regulado
	4.2 - Fomentar pesquisas, desenvolvimento e inovação em resistência aos antimicrobianos	4.2.1 - Avaliar formas públicas e/ou privadas para induzir o financiamento das linhas de pesquisa prioritárias em resistência aos antimicrobianos	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA SMC/MAPA	Embrapa MP, MCTIC Academia Setor regulado

OBJETIVO ESTRATÉGICO 3: Reduzir a incidência de infecções com medidas eficazes de higiene e prevenção de infecções					
Objetivos Principais	Intervenções Estratégicas	Atividades	Área coordenadora no MAPA	Demais áreas envolvidas no MAPA	Agentes externos envolvidos
OBJETIVO 5 - Fortalecer a implantação de medidas de prevenção e controle de infecções no âmbito da agropecuária	5.1 - Fortalecer a adoção das boas práticas agropecuárias	5.1.1 - Fomentar a implementação de práticas de manejo sanitário e de biossegurança para prevenção e controle de infecções na saúde animal	DEPROS/SMC DSA/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA SMC/MAPA	SEAP/PR, Embrapa, CFMV ANATER, FONESA, Setor regulado
		5.1.2 - Avaliar e propor estratégias regulatórias para a adoção das boas práticas agropecuárias	DEPROS/SMC	CPRA/SDA SDA/MAPA SMC/MAPA	Embrapa, CFMV ANATER, FONESA, Setor regulado

OBJETIVO ESTRATÉGICO 4: Otimizar o uso de antimicrobianos

Objetivos Principais	Intervenções Estratégicas	Atividades	Área coordenadora no MAPA	Demais áreas envolvidas no MAPA	Agentes externos envolvidos
OBJETIVO 6 - Promover o uso racional de antimicrobianos no âmbito da agropecuária	6.1 - Fortalecer as ações regulatórias para promover o uso racional de antimicrobianos em animais	6.1.1 - Avaliar e propor estratégias regulatórias para aumentar a supervisão veterinária para o uso de antimicrobianos em animais	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	Anvisa, CFMV, Setor regulado
		6.1.2 - Atualizar a legislação vigente quanto à publicidade de antimicrobianos de uso veterinário	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/ MAPA	Anvisa, CFMV, Setor regulado
	6.2 - Fomentar a elaboração de recomendações para uso racional de antimicrobianos em animais	6.2.1 - Fomentar a elaboração de protocolos de uso racional de antimicrobianos em animais	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	Embrapa, CFMV, Academia Setor regulado, Associações de Médicos Veterinários
OBJETIVO 7 - Promover o gerenciamento adequado de resíduos de antimicrobianos de uso veterinário	7.1 - Fomentar o gerenciamento adequado de resíduos de antimicrobianos de uso veterinário	7.1.1 - Fomentar a elaboração de planos de gestão de resíduos sólidos pelo setor regulado, incluindo pontos de coleta para descarte de embalagens e de antimicrobianos de uso veterinário	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	FONESA, Setor regulado

OBJETIVO ESTRATÉGICO 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	Intervenções Estratégicas	Atividades	Área coordenadora no MAPA	Demais áreas envolvidas no MAPA	Agentes externos envolvidos
OBJETIVO 8 - Elaborar o plano de financiamento para a implementação do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos no âmbito do planejamento orçamentário federal	8.1 - Definir orçamento anual para implementação e execução do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos no âmbito do planejamento orçamentário federal	8.1.1 - Prever no Plano Operativo Anual do MAPA um Plano Interno específico para as atividades do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA SMC/ MAPA SE/MAPA	
	8.2 - Definir fontes de financiamento alternativas para a implementação e execução do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos	8.2.1 - Avaliar formas público-privadas para induzir o financiamento das atividades de implementação e execução do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA SMC/ MAPA	
		8.2.2 - Pactuar parcerias com organismos internacionais para a implementação e execução do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA SMC/ MAPA SE/MAPA SRI/MAPA	

2. PLANO OPERACIONAL

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1: Melhorar a conscientização e a compreensão a respeito da resistência aos antimicrobianos por meio de comunicação, educação e formação efetivas

OBJETIVO 1 - Promover estratégias de comunicação e educação em saúde a fim de aumentar o alerta sobre a resistência aos antimicrobianos para profissionais de saúde, gestores com atuação em saúde, setor regulado e sociedade

Intervenção Estratégica 1.1 - Estabelecer ações de comunicação em saúde sobre resistência aos antimicrobianos para profissionais de saúde, gestores com atuação em saúde, setor regulado e sociedade

Atividade secundária (Sub-atividades)	Resultado / Produto	Quantidade / Frequência	Prazo ou Período de realização	Área(s) responsável (eis) pela execução da sub-atividade	Demais áreas e órgãos envolvidas na execução da sub-atividade	Custo estimado	Fonte de financiamento	Observações
Atividade 1.1.1. Elaborar e implementar plano nacional de comunicação para profissionais de saúde animal, gestores com atuação em saúde animal, produtores rurais, profissionais da cadeia de produção e transformação de produtos de origem animal e demais profissionais do setor regulado para aumentar o alerta sobre a resistência aos antimicrobianos, conscientizar sobre a prevenção e controle de infecções, o uso racional de antimicrobianos em animais, a necessidade do aumento da supervisão veterinária para uso de antimicrobianos em animais e o descarte adequado de antimicrobianos de uso veterinário								
Atividade secundária 1.1.1.1 Elaborar o plano de comunicação no âmbito da agropecuária para o tema da resistência aos antimicrobianos, contendo objetivos, estratégias, público-alvo, canais de comunicação, roteiros e cronograma de execução	Plano de comunicação no âmbito da agropecuária elaborado	1 vez	1º semestre 2019	DEPROS/SMC	CPRA/SDA, ACE/SE, MS, ANVISA, MMA, SEAP/PR, CFMV, Associações de Médicos Veterinários, Embrapa, FONESA, ANATER, Setor regulado	Não se aplica	Não se aplica	-
Atividade secundária 1.1.1.2 Implementar o plano de comunicação no âmbito da agropecuária para o tema da resistência aos antimicrobianos	Ações previstas no plano de comunicação executadas	Contínuo	2º semestre de 2019 a 2º semestre de 2022	DEPROS/SMC	CPRA/SDA, ACE/SE, MS, ANVISA, MMA, SEAP/PR, CFMV, Associações de Médicos Veterinários, Embrapa, FONESA, ANATER, Setor regulado	A definir, dependendo do plano de comunicação elaborado	DEPROS/SMC	-

OBJETIVO 2 - Aprimorar a formação e a capacitação de profissionais e gestores com atuação na área de saúde animal em resistência aos antimicrobianos

Intervenção Estratégica 2.1 - Promover a capacitação continuada dos profissionais de saúde animal e gestores com atuação em saúde animal em resistência aos antimicrobianos

Atividade secundária (Sub-atividades)	Resultado / Produto	Quantidade / Frequência	Prazo ou Período de realização	Área(s) responsável (eis) pela execução da sub-atividade	Demais áreas e órgãos envolvidas na execução da sub-atividade	Custo estimado	Fonte de financiamento	Observações
---------------------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------------------	--	---	----------------	------------------------	-------------

Atividade 2.1.1. Fomentar a capacitação continuada em resistência aos antimicrobianos para profissionais de saúde animal e gestores com atuação em saúde animal

Atividade secundária 2.1.1.1 Realizar reunião com áreas e órgãos envolvidos para alinhar diretrizes quanto à capacitação continuada em resistência aos antimicrobianos	Diretrizes para a capacitação continuada alinhadas	1 vez	1º semestre de 2019	DEPROS/SMC	CPRA/SDA CFMV, Associações de Médicos Veterinários, FONESA, ANATER, Setor regulado	Não se aplica	Não se aplica	-
---	--	-------	---------------------	------------	---	---------------	---------------	---

Intervenção Estratégica 2.2 - Atualizar e aprimorar o currículo do curso de Medicina Veterinária, contemplando a resistência aos antimicrobianos

Atividade secundária (Sub-atividades)	Resultado / Produto	Quantidade / Frequência	Prazo ou Período de realização	Área(s) responsável (eis) pela execução da sub-atividade	Demais áreas e órgãos envolvidas na execução da sub-atividade	Custo estimado	Fonte de financiamento	Observações
---------------------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------------------	--	---	----------------	------------------------	-------------

Atividade 2.2.1. Fomentar a inclusão do tema resistência aos antimicrobianos e questões correlatas no currículo de formação superior do Médico Veterinário

Atividade secundária 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	Diretrizes para de alteração de currículo alinhadas	1 vez	1º semestre de 2019	DFIP/SDA	CPRA/SDA CFMV, MEC, Academia	Não se aplica	Não se aplica	-
--	---	-------	---------------------	----------	------------------------------	---------------	---------------	---

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

OBJETIVO 3 - Construir e estabelecer o Sistema Nacional de Vigilância e Monitoramento Integrado da Resistência aos Antimicrobianos

Intervenção Estratégica 3.1 - Estabelecer a vigilância e monitoramento integrado da resistência aos antimicrobianos

Atividade secundária (Sub-atividades)	Resultado / Produto	Quantidade / Frequência	Prazo ou Período de realização	Área(s) responsável (eis) pela execução da sub-atividade	Demais áreas e órgãos envolvidas na execução da sub-atividade	Custo estimado	Fonte de financiamento	Observações
---------------------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------------------	--	---	----------------	------------------------	-------------

Atividade 3.1.1. Estabelecer estrutura interministerial para definição, instituição, implementação e acompanhamento da vigilância e monitoramento integrado

Atividade secundária 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	Ato com estrutura interministerial (comissão) publicado	1 vez	2º semestre de 2018	DFIP/SDA	CPRA/SDA MS, ANVISA	Não se aplica	Não se aplica	-
---	---	-------	---------------------	----------	------------------------	---------------	---------------	---

Intervenção Estratégica 3.2 - Desenvolver sistema de vigilância e monitoramento da resistência aos antimicrobianos no âmbito da agropecuária

Atividade secundária (Sub-atividades)	Resultado / Produto	Quantidade / Frequência	Prazo ou Período de realização	Área(s) responsável (eis) pela execução da sub-atividade	Demais áreas e órgãos envolvidas na execução da sub-atividade	Custo estimado	Fonte de financiamento	Observações
---------------------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------------------	--	---	----------------	------------------------	-------------

Atividade 3.2.1. Implementar 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

Atividade secundária 3.2.1.1 Realizar o levantamento situacional da resistência aos antimicrobianos de bactérias isoladas de frangos de corte (2016-2017)	Perfil (2016-2017) da resistência em frangos de corte identificado	1 vez	1º semestre de 2018	CGAL/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	R\$ 200.000,00	CGAL/SDA	-
--	--	-------	---------------------	----------	----------------------	-------------------	----------	---

Atividade secundária 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	Programa de vigilância da resistência em frangos de corte elaborado	2 vezes	2º semestre de 2018	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA Embrapa Academia	R\$ 12.000,00	DFIP/SDA	Custo estimado de 2 oficinas de 2 dias - pagamento de diárias e passagens para 4 consultores externos
Atividade secundária 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	Perfil anual da resistência em frangos de corte identificado	Contínuo	1º semestre de 2019 a 2022	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	A definir, dependendo do programa elaborado	SDA/MAPA	-
Atividade 3.2.2. Implementar programas de vigilância da resistência aos antimicrobianos de bactérias isoladas dos programas oficiais de patógenos em produtos de outras espécies animais								
Atividade secundária 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	Programas de vigilância da resistência de bactérias isoladas dos programas oficiais de patógenos em produtos de outras espécies animais elaborado	2 vezes	2º semestre de 2019	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA Embrapa Academia	R\$ 12.000,00	SDA/MAPA	Custo estimado de 2 oficinas de 2 dias - pagamento de diárias e passagens para 4 consultores externos
Atividade secundária 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	Perfil anual da resistência de bactérias isoladas dos programas oficiais de patógenos em produtos de outras espécies animais identificado	Contínuo	1º semestre de 2020 a 2022	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	A definir, dependendo do programa elaborado	SDA/MAPA	-

Atividade 3.2.3. Estruturar a rede nacional de laboratórios agropecuários para a vigilância e monitoramento da resistência aos antimicrobianos no âmbito da agropecuária

Atividade secundária 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	Plano de adequação da rede nacional de laboratórios agropecuário elaborado	1 vez	2º semestre de 2018	CGAL/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	Não se aplica	Não se aplica	-
Atividade secundária 3.2.3.2 Implementar adequação da rede nacional de laboratórios agropecuários para a vigilância e monitoramento da resistência aos antimicrobianos no âmbito da agropecuária	Rede nacional de laboratórios agropecuários adequada	1 vez	1º semestre de 2019	CGAL/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	A definir, dependendo do plano de adequação elaborado	SDA/MAPA	-

Intervenção Estratégica 3.3 - Desenvolver sistema de monitoramento do uso de antimicrobianos no âmbito da agropecuária

Atividade secundária (Sub-atividades)	Resultado / Produto	Quantidade / Frequência	Prazo ou Período de realização	Área(s) responsável (eis) pela execução da sub-atividade	Demais áreas e órgãos envolvidas na execução da sub-atividade	Custo estimado	Fonte de financiamento	Observações
---------------------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------------------	--	---	----------------	------------------------	-------------

Atividade 3.3.1. Implementar programa de monitoramento do uso de antimicrobianos em animais

Atividade secundária 3.3.1.1 Realizar oficinas para identificar diretrizes para o programa de monitoramento do uso de antimicrobianos em animais	Diretrizes do programa de monitoramento do uso de antimicrobianos em animais definidos	2 vezes	2º semestre de 2018	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA Embrapa CFMV Setor regulado Academia	R\$ 12.000,00	DFIP/SDA	Custo estimado de 2 oficinas de 2 dias - pagamento de diárias e passagens para 4 consultores externos
Atividade secundária 3.3.1.2 Elaborar o programa de monitoramento do uso de antimicrobianos em animais de acordo com o definido	Programa de monitoramento do uso de antimicrobianos em animais elaborado	1 vez	2º semestre de 2018	DFIP/SDA	CPRA/SDA	Não se aplica	Não se aplica	-
Atividade secundária 3.3.1.3 Implementar o programa de monitoramento do uso de antimicrobianos em animais, com sistema informatizado	Perfil anual do uso de antimicrobianos em animais identificado	Contínuo	1º semestre de 2019 a 2º semestre de 2022	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	A definir, dependendo do programa elaborado	SDA/MAPA	-

Intervenção Estratégica 3.4 - Avaliar a qualidade de antimicrobianos de uso veterinário								
Atividade secundária (Sub-atividades)	Resultado / Produto	Quantidade / Frequência	Prazo ou Período de realização	Área(s) responsável (eis) pela execução da sub-atividade	Demais áreas e órgãos envolvidas na execução da sub-atividade	Custo estimado	Fonte de financiamento	Observações
Atividade 3.4.1. Aprimorar o monitoramento da qualidade de antimicrobianos de uso veterinário								
Atividade secundária 3.4.1.1 Definir prioridades para aprimorar o monitoramento da qualidade dos antimicrobianos de uso veterinário	Prioridades para o monitoramento da qualidade dos antimicrobianos de uso veterinário definidas	1 vez	2º semestre de 2019	DFIP/SDA	CPRA/SDA	Não se aplica	Não se aplica	-
Atividade secundária 3.4.1.2 Implementar o monitoramento da qualidade dos antimicrobianos de uso veterinário de acordo com prioridades definidas	Perfil da qualidade dos antimicrobianos de uso veterinário identificado	Contínuo	1º semestre de 2020 a 2º semestre de 2022	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	A definir, dependendo do monitoramento estabelecido	SDA/MAPA	-
Atividade 3.4.2. Estruturar a rede nacional de laboratórios agropecuários para o monitoramento da qualidade de antimicrobianos de uso veterinário								
Atividade secundária 3.4.2.1 Elaborar plano de adequação da rede nacional de laboratórios agropecuários para o monitoramento da qualidade dos antimicrobianos de uso veterinário	Plano de adequação da rede nacional de laboratórios agropecuário elaborado	1 vez	2º semestre de 2019	CGAL/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	Não se aplica	Não se aplica	-
Atividade secundária 3.4.2.2 Implementar adequação da rede nacional de laboratórios agropecuários para o monitoramento da qualidade dos antimicrobianos de uso veterinário	Rede nacional de laboratórios agropecuários adequada	1 vez	1º semestre de 2020	CGAL/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	A definir, dependendo do plano de adequação elaborado	SDA/MAPA	-

OBJETIVO 4 - Aprimorar e ampliar o conhecimento científico sobre resistência aos antimicrobianos

Intervenção Estratégica 4.1 - Definir agenda de pesquisa em resistência aos antimicrobianos

Atividade secundária (Sub-atividades)	Resultado / Produto	Quantidade / Frequência	Prazo ou Período de realização	Área(s) responsável (eis) pela execução da sub-atividade	Demais áreas e órgãos envolvidas na execução da sub-atividade	Custo estimado	Fonte de financiamento	Observações
---------------------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------------------	--	---	----------------	------------------------	-------------

Atividade 4.1.1. Definir prioridades de pesquisa em resistência aos antimicrobianos, considerando os temas: perfil de resistência das bactérias em animais; dinâmica da transmissão da resistência; novos métodos diagnósticos, vacinas, alternativas terapêuticas e novos antimicrobianos; impacto na saúde humana e animal da exposição à água, ao solo e a alimentos contaminados com antimicrobianos e/ou micro-organismos resistentes; e, impacto econômico e na saúde pública do uso e da restrição de uso dos antimicrobianos na produção animal

Atividade secundária 4.1.1.1 Realizar oficina para definir prioridades de pesquisa em resistência aos antimicrobianos no âmbito da agropecuária	Prioridades de pesquisa em resistência aos antimicrobianos identificadas	1 vez	2º semestre 2018	DFIP/SDA	CPRA/SDA SMC/MAPA MCTIC, Embrapa, Academia Setor regulado	R\$ 9.000,00	DFIP/SDA	Custo estimado de 1 oficina de 2 dias - pagamento de diárias e passagens para 6 consultores externos
--	--	-------	------------------	----------	--	-----------------	----------	--

Intervenção Estratégica 4.2 - Fomentar pesquisas, desenvolvimento e inovação em resistência aos antimicrobianos

Atividade secundária (Sub-atividades)	Resultado / Produto	Quantidade / Frequência	Prazo ou Período de realização	Área(s) responsável (eis) pela execução da sub-atividade	Demais áreas e órgãos envolvidas na execução da sub-atividade	Custo estimado	Fonte de financiamento	Observações
---------------------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------------------	--	---	----------------	------------------------	-------------

Atividade 4.2.1. Avaliar formas públicas e/ou privadas para induzir o financiamento das linhas de pesquisa prioritárias em resistência aos antimicrobianos

Atividade secundária 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	Formas de financiamento públicas e/ou privada identificadas	1 vez	2º semestre 2018	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA SMC/MAPA MP, MCTIC, Embrapa, Academia Setor regulado	Não se aplica	Não se aplica	-
--	---	-------	------------------	----------	--	---------------	---------------	---

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

OBJETIVO 5 - Fortalecer a implantação de medidas de prevenção e controle de infecções no âmbito da agropecuária

Intervenção Estratégica 5.1 - Fortalecer a adoção das boas práticas agropecuárias

Atividade secundária (Sub-atividades)	Resultado / Produto	Quantidade / Frequência	Prazo ou Período de realização	Área(s) responsável (eis) pela execução da sub-atividade	Demais áreas e órgãos envolvidas na execução da sub-atividade	Custo estimado	Fonte de financiamento	Observações
Atividade 5.1.1. Fomentar a implementação de práticas de manejo sanitário e de biossegurança para prevenção e controle de infecções na saúde animal								
Atividade secundária 5.1.1.1 Divulgar materiais de organismos internacionais de referência com recomendações de práticas de manejo sanitário e de biossegurança para prevenção e controle de infecções na saúde animal	Materiais com recomendações divulgados	Contínuo	2º semestre 2018 a 2º semestre de 2022	DEPROS/SMC DSA/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA SMC/MAPA SEAP/PR ANATER, FONESA, Embrapa, CFMV Setor regulado	R\$ 10.000,00	DEPROS/SMC SDA/MAPA	Custo estimado para publicações
Atividade secundária 5.1.1.2 Realizar oficinas para alinhar diretrizes e fomentar a elaboração e divulgação de recomendações de práticas de manejo sanitário e de biossegurança para prevenção e controle de infecções na saúde animal, priorizando as cadeias de aves, suínos, bovinos e aquicultura	Diretrizes para elaboração e divulgação de recomendações de práticas de manejo sanitário e de biossegurança alinhadas	3 vezes	1º semestre 2019 a 2º semestre de 2022	DEPROS/SMC DSA/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA SMC/MAPA SEAP/PR ANATER, FONESA, Embrapa, CFMV Setor regulado	R\$ 30.000,00	DEPROS/SMC SDA/MAPA	Custo estimado de 3 oficinas de 2 dias - pagamento de diárias e passagens para 6 consultores externos
Atividade secundária 5.1.1.3 Elaborar recomendações de práticas de manejo sanitário e de biossegurança para prevenção e controle de infecções na saúde animal, priorizando as cadeias de aves, suínos, bovinos e aquicultura	Materiais com recomendações de práticas de manejo sanitário e de biossegurança elaborados	Contínuo	2º semestre 2019 a 2º semestre de 2022	DEPROS/SMC DSA/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA SMC/MAPA	R\$ 800.000,00	DEPROS/SMC SDA/MAPA	Custo estimado de consultoria de R\$ 200.000,00 por cadeia priorizada

Atividade 5.1.2. Avaliar e propor estratégias regulatórias para a adoção das boas práticas agropecuárias

Atividade secundária 5.1.2.1 Realizar oficinas para definir diretrizes para elaboração de regulamento técnico sobre estabelecimento de boas práticas agropecuárias obrigatórias	Diretrizes para regulamento técnico sobre boas práticas obrigatórias definidas	3 vezes	2º semestre de 2018 a 2º semestre de 2021	DEPROS/SMC	CPRA/SDA SDA/MAPA SMC/MAPA SEAP/PR Embrapa Academia Setor regulado	R\$ 20.000,00	DEPROS/SMC	Custo estimado de 3 oficinas de 2 dias - pagamento de diárias e passagens para 4 consultores externos
Atividade secundária 5.1.2.2 Elaboração de ato normativo para estabelecer as boas práticas agropecuárias obrigatórias	Ato normativo publicado	1 vez	2º semestre de 2022	DEPROS/SMC	SMC/MAPA	Não se aplica	Não se aplica	-

OBJETIVO ESTRATÉGICO 4: Otimizar o uso de antimicrobianos

OBJETIVO 6 - Promover o uso racional de antimicrobianos em animais

Intervenção Estratégica 6.1 - Fortalecer as ações regulatórias para promover o uso racional de antimicrobianos em animais

Atividade secundária (Sub-atividades)	Resultado / Produto	Quantidade / Frequência	Prazo ou Período de realização	Área(s) responsável (eis) pela execução da sub-atividade	Demais áreas e órgãos envolvidas na execução da sub-atividade	Custo estimado	Fonte de financiamento	Observações
---------------------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------------------	--	---	----------------	------------------------	-------------

Atividade 6.1.1. Avaliar e propor estratégias regulatórias para aumentar a supervisão veterinária para o uso de antimicrobianos em animais

Atividade secundária 6.1.1.1 Realizar oficina para definir diretrizes para elaboração de regulamento técnico sobre aumento da supervisão veterinária para o uso de antimicrobianos em animais	Diretrizes para regulamento técnico sobre aumento da supervisão veterinária definidas	1 vez	2º semestre de 2018	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA Anvisa CFMV Setor regulado	Não se aplica	Não se aplica	-
Atividade secundária 6.1.1.2 Elaboração de ato normativo para aumentar a supervisão veterinária para o uso de antimicrobianos em animais	Ato normativo publicado	1 vez	1º semestre de 2019	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	Não se aplica	Não se aplica	-

Atividade 6.1.2. Atualizar a legislação vigente quanto à publicidade de antimicrobianos de uso veterinário

Atividade secundária 6.1.2.1 Realizar oficina para discutir as diretrizes de atualização da legislação vigente quanto à publicidade de antimicrobianos de uso veterinário	Diretrizes de atualização da legislação quanto à publicidade definidas	1 vez	2º semestre de 2018	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA Anvisa CFMV Setor regulado	Não se aplica	Não se aplica	-
Atividade secundária 6.1.2.2 Elaboração de ato normativo para atualização da legislação vigente quanto à publicidade de antimicrobianos de uso veterinário	Ato normativo publicado	1 vez	1º semestre de 2019	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA	Não se aplica	Não se aplica	-

Intervenção Estratégica 6.2 – Fomentar a elaboração de recomendações para uso racional de antimicrobianos em animais

Atividade secundária (Sub-atividades)	Resultado / Produto	Quantidade / Frequência	Prazo ou Período de realização	Área(s) responsável (eis) pela execução da sub-atividade	Demais áreas e órgãos envolvidas na execução da sub-atividade	Custo estimado	Fonte de financiamento	Observações
---------------------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------------------	--	---	----------------	------------------------	-------------

Atividade 6.2.1. – Fomentar a elaboração de protocolos de uso racional de antimicrobianos em animais

Atividade secundária 6.2.1.1 Realizar oficina para alinhar diretrizes e fomentar a elaboração de protocolos de uso racional de antimicrobianos em animais	Diretrizes para elaboração de protocolos de uso racional alinhadas	1 vez	1º semestre de 2019	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/ MAPA CFMV Academia Associações de Médicos Veterinários Setor regulado	R\$ 3.000,00	DFIP/SDA	Custo estimado de 1 oficina de 2 dias - pagamento de diárias e passagens para 2 consultores externos
--	--	-------	---------------------	----------	--	--------------	----------	--

OBJETIVO 7 - Promover o gerenciamento adequado de resíduos de antimicrobianos de uso veterinário

Intervenção Estratégica 7.1 - Fomentar o gerenciamento adequado de resíduos de antimicrobianos de uso veterinário

Atividade secundária (Sub-atividades)	Resultado / Produto	Quantidade / Frequência	Prazo ou Período de realização	Área(s) responsável (eis) pela execução da sub-atividade	Demais áreas e órgãos envolvidas na execução da sub-atividade	Custo estimado	Fonte de financiamento	Observações
---------------------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------------------	--	---	----------------	------------------------	-------------

Atividade 7.1.1 Fomentar a elaboração de planos de gestão de resíduos sólidos pelo setor regulado, incluindo pontos de coleta para descarte de embalagens e de antimicrobianos de uso veterinário

Atividade secundária 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	Diretrizes para elaboração de planos de gestão de resíduos sólidos alinhadas	1 vez	1º semestre de 2019	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/ MAPA FONESA Setor regulado	Não se aplica	Não se aplica	-
---	--	-------	---------------------	----------	--	---------------	---------------	---

OBJETIVO ESTRATÉGICO 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

OBJETIVO 8 - Elaborar o plano de financiamento para a implementação do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos no âmbito do planejamento orçamentário federal

Intervenção Estratégica 8.1 - Definir orçamento anual para implementação e execução do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos no âmbito do planejamento orçamentário federal

Atividade secundária (Sub-atividades)	Resultado / Produto	Quantidade / Frequência	Prazo ou Período de realização	Área(s) responsável (eis) pela execução da sub-atividade	Demais áreas e órgãos envolvidas na execução da sub-atividade	Custo estimado	Fonte de financiamento	Observações
---------------------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------------------	--	---	----------------	------------------------	-------------

Atividade 8.1.1. Prever no Plano Operativo Anual do MAPA um Plano Interno específico para as atividades do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos

Atividade secundária 8.1.1.1 Estabelecer um Plano Interno específico para as atividades do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos	Plano Interno específico estabelecido	1 vez	2º semestre de 2018	DFIP/SDA	CPRA/SDA CAOF/SDA SDA/MAPA SE/MAPA	Não se aplica	Não se aplica	-
--	---------------------------------------	-------	---------------------	----------	------------------------------------	---------------	---------------	---

Intervenção Estratégica 8.2 - Definir fontes de financiamento alternativas para a implementação e execução do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos

Atividade secundária (Sub-atividades)	Resultado / Produto	Quantidade / Frequência	Prazo ou Período de realização	Área(s) responsável (eis) pela execução da sub-atividade	Demais áreas e órgãos envolvidas na execução da sub-atividade	Custo estimado	Fonte de financiamento	Observações
Atividade 8.2.1. Avaliar formas públicas e/ou privadas para induzir o financiamento das atividades de implementação e execução do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos								
Atividade secundária 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	Parcerias com instituições públicas e/ou privadas firmadas	Contínuo	1º semestre de 2019 a 2º semestre de 2022	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA SMC/ MAPA Embrapa CFMV Setor regulado	Não se aplica	Não se aplica	-
Atividade 8.2.2. Pactuar parcerias com organismos internacionais para a implementação e execução do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos								
Atividade secundária 8.2.2.1 Articular com organismos internacionais, envolvidos com o combate à resistência aos antimicrobianos, meios de financiamento para execução do Plano	Parcerias com organismos internacionais firmadas	Contínuo	1º semestre de 2019 a 2º semestre de 2022	DFIP/SDA	CPRA/SDA SDA/MAPA SMC/ MAPA SRI/MAPA SE/MAPA	Não se aplica	Não se aplica	-

3. PLANO DE MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

Elemento de planejamento (atividades vinculadas às intervenções estratégicas definidas no Plano Estratégico)	Indicador	Método de cálculo	Meta	Frequência de avaliação dos dados	Fonte de dados	Responsável
1.1.1. Elaborar e implementar plano nacional de comunicação para profissionais de saúde animal, gestores com atuação em saúde animal, produtores rurais, profissionais da cadeia de produção e transformação de produtos de origem animal e demais profissionais do setor regulado para aumentar o alerta sobre a resistência aos antimicrobianos, conscientizar sobre a prevenção e controle de infecções, o uso racional de antimicrobianos em animais, a necessidade do aumento da supervisão veterinária para uso de antimicrobianos em animais e o descarte adequado de antimicrobianos de uso veterinário	Percentual de execução do plano nacional de comunicação	(Número de ações realizadas no ano / Número de ações previstas no ano) x 100	100% das ações previstas no ano cumpridas	Anual (a partir do 1º semestre de 2020)	Relatório de execução do plano de comunicação	DEPROS/SMC
2.1.1 - Fomentar a capacitação continuada em resistência aos antimicrobianos para profissionais de saúde animal e gestores com atuação em saúde animal	Diretrizes para a capacitação continuada alinhadas	Não se aplica	Relatório com diretrizes para a capacitação continuada elaborado e disponível até 06/2019	1 vez (1º semestre de 2019)	Relatório elaborado pelo DEPROS/SMC e disponível na página eletrônica do MAPA	DEPROS/SMC
2.2.1 - Fomentar a inclusão do tema resistência aos antimicrobianos e questões correlatas no currículo de formação superior do Médico Veterinário	Diretrizes para alteração de currículo alinhadas	Não se aplica	Relatório com diretrizes para alteração de currículo elaborado e disponível até 06/2019	1 vez (1º semestre de 2019)	Relatório elaborado pela CPRA e disponível na página eletrônica do MAPA	DFIP/SDA
3.1.1 - Estabelecer estrutura interministerial para definição, instituição, implementação e acompanhamento da vigilância e monitoramento integrado	Ato normativo publicado	Não se aplica	Publicação do ato normativo até 12/2018	1 vez (2º semestre de 2018)	DOU	DFIP/SDA
3.2.1 - Implementar programa de vigilância da resistência aos antimicrobianos em bactérias isoladas de frangos de corte em granjas, na indústria de produtos de origem animal e na indústria da alimentação animal	Programa de vigilância da resistência em frangos de corte implantado	Não se aplica	Relatório com perfil da resistência em frangos de corte elaborado	Anual (a partir do 1º semestre de 2020)	Relatórios e planilhas com o resultado das análises	CGAL/SDA DFIP/SDA

Elemento de planejamento (atividades vinculadas às intervenções estratégicas definidas no Plano Estratégico)	Indicador	Método de cálculo	Meta	Frequência de avaliação dos dados	Fonte de dados	Responsável
3.2.2 - Implementar programas de vigilância de resistência aos antimicrobianos em bactérias isoladas dos programas oficiais de patógenos em produtos de outras espécies animais	Programas de vigilância da resistência em produtos de outras espécies animais implantado	Não se aplica	Relatório com perfil da resistência em produtos de outras espécies animais elaborado	Anual (a partir do 1º semestre de 2021)	Relatórios e planilhas com o resultado das análises	CGAL/SDA DFIP/SDA
3.2.3 - Estruturar a rede nacional de laboratórios agropecuários para a vigilância e monitoramento da resistência aos antimicrobianos no âmbito da agropecuária	Estrutura laboratorial adequada com capacidade operacional instalada	Não se aplica	Estrutura laboratorial adequada com capacidade operacional instalada até 12/2018	1 vez (2º semestre de 2018)	Relatórios e planilhas com a quantidade e finalidade das análises executadas	CGAL/SDA
3.3.1 - Implementar programa de monitoramento do uso de antimicrobianos em animais	Programa de monitoramento do uso implantado	Não se aplica	Relatório com perfil do uso de antimicrobianos em animais elaborado	Anual (a partir do 1º semestre de 2020)	Dados captados em programa informatizado	DFIP/SDA
3.4.1 - Aprimorar o monitoramento da qualidade de antimicrobianos de uso veterinário	Monitoramento da qualidade aprimorado	Não se aplica	Relatório com perfil da qualidade dos antimicrobianos de uso veterinário elaborado	Anual (a partir do 1º semestre de 2021)	Relatórios e planilhas com a quantidade e finalidade das análises executadas	CGAL/SDA DFIP/SDA
3.4.2 - Estruturar a rede nacional de laboratórios agropecuários para o monitoramento da qualidade de antimicrobianos de uso veterinário	Estrutura laboratorial adequada com capacidade operacional instalada	Não se aplica	Estrutura laboratorial adequada com capacidade operacional instalada até 06/2020	1 vez (1º semestre de 2020)	Relatórios e planilhas com a quantidade e finalidade das análises executadas	CGAL/SDA
4.1.1 - Definir prioridades de pesquisa em resistência aos antimicrobianos, considerando os temas: perfil de resistência das bactérias em animais; dinâmica da transmissão da resistência; novos métodos diagnósticos, vacinas, alternativas terapêuticas e novos antimicrobianos; impacto na saúde humana e animal da exposição à água, ao solo e a alimentos contaminados com antimicrobianos e/ou micro-organismos resistentes; e, impacto econômico e na saúde pública do uso e da restrição de uso de antimicrobianos na produção animal	Prioridades de pesquisas em AMR identificadas	Não se aplica	Relatório com prioridades de pesquisas em AMR elaborado e disponível até 12/2018	1 vez (2º semestre de 2018)	Relatório elaborado pela CPRA e disponível na página eletrônica do MAPA	DFIP/SDA

Elemento de planejamento (atividades vinculadas às intervenções estratégicas definidas no Plano Estratégico)	Indicador	Método de cálculo	Meta	Frequência de avaliação dos dados	Fonte de dados	Responsável
4.2.1 - Avaliar formas públicas e/ou privadas para induzir o financiamento das linhas de pesquisa prioritárias em resistência aos antimicrobianos	Formas de financiamento identificadas	Não se aplica	Relatório com identificação de formas de financiamento elaborado e disponível até 12/2018	1 vez (2º semestre de 2018)	Relatório elaborado pela CPRA e disponível na página eletrônica do MAPA	DFIP/SDA
5.1.1 - Fomentar a implementação de práticas de manejo sanitário e de biossegurança para prevenção e controle de infecções na saúde animal	Materiais com recomendações de práticas de manejo sanitário e de biossegurança elaborados	(Número de materiais elaborados no ano / Número de materiais previstos no ano) x 100	100% dos materiais previstos no ano elaborados	Anual (a partir do 1º semestre de 2020)	Relatório com diretrizes e materiais com recomendações disponíveis na página eletrônica do MAPA	DEPROS/SMC DSA/SDA
5.1.2 - Avaliar e propor estratégias regulatórias para a adoção das boas práticas agropecuárias	Ato normativo publicado	Não se aplica	Publicação do ato normativo até 12/2022	1 vez (2º semestre de 2022)	DOU	DEPROS/SMC
6.1.1 - Avaliar e propor estratégias regulatórias para aumentar a supervisão veterinária para o uso de antimicrobianos em animais	Ato normativo publicado	Não se aplica	Publicação do ato normativo até 12/2018	1 vez (2º semestre de 2018)	DOU	DFIP/SDA
6.1.2 - Atualizar a legislação vigente quanto à publicidade de antimicrobianos de uso veterinário	Ato normativo publicado	Não se aplica	Publicação do ato normativo até 06/2019	1 vez (1º semestre de 2019)	DOU	DFIP/SDA
6.2.1 - Fomentar a elaboração de protocolos de uso racional de antimicrobianos em animais	Diretrizes para protocolos de uso racional alinhadas	Não se aplica	Relatório com diretrizes para protocolos de uso racional elaborado e disponível até 06/2019	1 vez (1º semestre de 2019)	Relatório elaborado pela CPRA e disponível na página eletrônica do MAPA	DFIP/SDA

Elemento de planejamento (atividades vinculadas às intervenções estratégicas definidas no Plano Estratégico)	Indicador	Método de cálculo	Meta	Frequência de avaliação dos dados	Fonte de dados	Responsável
7.1.1 - Fomentar a elaboração de planos de gestão de resíduos sólidos pelo setor regulado, incluindo pontos de coleta para descarte de embalagens e de antimicrobianos de uso veterinário	Diretrizes para elaboração de planos de gestão de resíduos sólidos pelo setor regulado alinhadas	Não se aplica	Relatório com diretrizes para elaboração de planos de gestão de resíduos sólidos pelo setor regulado elaborado e disponível até 06/2019	1 vez (1º semestre de 2019)	Relatório elaborado pela CPRA e disponível na página eletrônica do MAPA	DFIP/SDA
8.1.1 - Prever no Plano Operativo Anual do MAPA um Plano Interno específico para as atividades do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos	Plano Interno específico estabelecido	Não se aplica	Plano Interno específico estabelecido e com previsão de recursos até 12/2018	1 vez (2º semestre de 2018)	CAOF/SDA	DFIP/SDA
8.2.1 - Avaliar formas públicas e/ou privadas para induzir o financiamento das atividades de implementação e execução do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos	Formas de financiamento identificadas e parcerias firmadas	Não se aplica	Pelo menos uma parceria firmada	Anual (a partir do 1º semestre de 2019)	Relatório elaborado pela CPRA e disponível na página eletrônica do MAPA	DFIP/SDA
8.2.2 - Pactuar parcerias com organismos internacionais para a implementação e execução do Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos	Parcerias com organismos internacionais firmadas	Não se aplica	Pelo menos uma parceria firmada	Anual (a partir do 1º semestre de 2019)	Relatório elaborado pela CPRA e disponível na página eletrônica do MAPA	DFIP/SDA

4. REFERÊNCIAS

- Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Plano de Ação da Vigilância Sanitária em Resistência aos Antimicrobianos. Brasília: Anvisa, 2017.
- BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa n. 41, de 23 de outubro de 2017. Institui o Programa Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos na Agropecuária - AgroPrevine. Diário Oficial da União. Brasília: MAPA, 2017.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. Drivers, Dynamics and Epidemiology of Antimicrobial Resistance in Animal Production. Roma: FAO, 2016.
- World Health Organization. Critically important antimicrobials for human medicine - 5th revision. Genebra: WHO, 2017.
- World Health Organization. Global Action Plan on Antimicrobial Resistance. Genebra: WHO, 2015.
- World Health Organization. Guidelines on use of medically important antimicrobials in food-producing animals. Genebra: WHO, 2017.
- World Health Organization. Integrated Surveillance of Antimicrobial Resistance in Foodborne Bacteria: Application of a One Health Approach. Genebra: WHO, 2017.
- World Health Organization / Food and Agriculture Organization of the United Nations / World Organisation for Animal Health. Antimicrobial Resistance: a manual for developing national action plans. WHO / FAO / OIE, 2016.
- World Organisation for Animal Health. The OIE Strategy on Antimicrobial Resistance and the Prudent Use of Antimicrobials. Paris: OIE, 2016.
- World Organisation for Animal Health. OIE List of Antimicrobials of Veterinary Importance. Paris: OIE, 2016.
- World Organisation for Animal Health. OIE Annual report on antimicrobial agents intended for use in animals. Paris: OIE, 2016.
- World Organisation for Animal Health. OIE Annual report on antimicrobial agents intended for use in animals. Second Report. Paris: OIE, 2017.
- World Organisation for Animal Health. Terrestrial Animal Health Code: Chapters 6.6 to 6.10 Paris: OIE, 2017.
- World Organisation for Animal Health. Aquatic Animal Health Code: Chapters 6.1 to 6.5. Paris: OIE, 2017.
- World Organisation for Animal Health. Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals: Chapter 3.1. Paris: OIE, 2017.

MINISTÉRIO DA
**AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO**

