

Plano de **Ação Nacional** de Prevenção e Controle da Resistência aos **Antimicrobianos** no Âmbito da Saúde Única 2018-2022



#### MINISTÉRIO DA SAÚDE

Secretaria de Vigilância em Saúde Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis

Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos no Âmbito da Saúde Única

2018-2022

**PAN-BR** 

2018 Ministério da Saúde.



Esta obra é disponibilizada nos termos da licença Creative Commons – Atribuição – Não Comercial – Sem Derivações 4.0 Internacional. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte.

A coleção institucional do Ministério da Saúde pode ser acessada, na íntegra, na Biblioteca Virtual em Saúde do Ministério da Saúde: <a href="https://www.saude.gov.br/bvs">www.saude.gov.br/bvs</a>.

Tiragem: 1ª edição - 2018 - versão eletrônica

Elaboração, distribuição e informações:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

Secretaria de Vigilância em Saúde

Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis Coordenação-Geral de Laboratórios de Saúde Pública

SRTVN Quadra 701, Via W 5 Norte, Lote D

Edifício PO 700 6º andar

CEP: 70719-040. Brasília/DF- Brasil

Tel.: +55 (61) 3315-3646 Site: www.saude.gov.br/svs

E-mail: pan-br@saude.gov.br/devep@saude.gov.br

Coordenação:

Osnei Okumoto - SVS/MS

André Luiza de Abreu - Devit/SVS/MS

Synara Nô Seara Cordeiro – CGLAB/Devit/SVS/MS Rosangela Gomes Benevides – Copes/DSNVS/Anvisa

Suzana Bresslau - CPE/DFIP/SAD/Mapa

Organização:

Devit/SVS/MS

Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública

(CGLAB/Devit/SVS/MS)

Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa)
Coordenação de Programas Estratégicos do Sistema Único
de Saúde (Copes)/Diretoria de Coordenação e Articulação do
Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (DSNVS)
Tel.:+55 (61) 3462-4120 | E-mail:copes@anvisa.gov.br

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) Coordenação de Programas Especiais (CPE)/Departamento de Fiscalização de Insumos Pecuários (DFIP)/Secretaria de Defesa

Agropecuária (SDA) Tel.: +55 (61) 3218-2861/3218-2438

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

Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC)/Coordenação Geral de Saúde e Biotecnologia/ Departamento de Políticas e Programas de Desenvolvimento/ Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e

Desenvolvimento

Tel.: +55 (61) 2033-7623 | E-mail: cgsb@mctic.gov.br

Ministério do Meio Ambiente (MMA)

Secretaria de Recursos Hídricos e Qualidade Ambiental (SRHQ)/Departamento de Qualidade Ambiental e Gestão de Resíduos (DRQA) e Departamento de Recursos Hídricos (DRH) Tel.: +55 (61) 2028-2224 | E-mail: gabinete.srhq@mma.gov.br

Fundação Nacional de Saúde (Funasa)

Departamento de Saúde Ambiental/Coordenação de Controle

da Qualidade da Água para Consumo Humano

Tel.: +55 (61) 3314-6396

E-mail: desam.cocag@funasa.gov.br

Ministério das Cidades (MCidades)

Departamento de Planejamento e Regulação/Secretaria

Nacional de Saneamento Ambiental

Tel.: +55 (61) 2108-1708 | E-mail: snsa.darin@cidades.gov.br

Conselho Nacional de Saúde (CNS)

Mesa Diretora/Secretaria Executiva

Tel.: +55 (61) 3315-3821/3315-2150 | E-mail: cns@saude.gov.br

Colaboração: CIPAN/MS CVSRM/Anvisa CPRA/Mapa

Projeto gráfico e diagramação: Assessoria Editorial/GAB/SVS/MS

Normalização: Editora MS/CGDI

#### Ficha Catalográfica

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis.

Plano de ação nacional de prevenção e controle da resistência aos antimicrobianos no âmbito da saúde única 2018-2022 (PAN-BR) / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. — Brasília: Ministério da Saúde, 2018.

Modo de acesso: World Wide Web: <endereço eletrônico de acesso ao documento>.

ISBN xxx-xx-xxx-xxxx-x

1. Resistência aos Antimicrobianos. 2. Saúde Única. 3. Saúde Pública. I. Título.

CDU 616-002.5

Catalogação na fonte – Coordenação-Geral de Documentação e Informação – Editora MS – OS 2018/0138

Título para indexação:

National Action Plan for the Prevention and Control of Antimicrobial Resistance (PAN-BR)

### **Agradecimentos**

A Coordenação Executiva do PAN-BR agradece os parceiros que contribuíram nas etapas do processo de construção deste plano:

#### Ministério da Saúde

Adriana R. Cabral Juliana Chedid Nogared Rossi

Amanda Magaly Ferreira Juliene Meira Borges Ana Maria C. C. Lacerda Letícia Maria Bignotto André Luiz de Abreu Lucieda Araujo Martins Andréa de Paula Lobo Mariana Pastorello Verotti Anna Paula H. de Carvalho Marisete M. Dalenogare Artemir Coelho de Brito Neilton Araujo de Oliveira Betânia Ferreira Leite Nínive Aguiar C. Frattini Camila F. T. Chacarolli Pâmela Cristina Gaspar

Cássia de Fátima RangelPaola Barbosa MarchesiniCarla Simone G. de AlmeidaRegiane Tigulini de Souza Jordão

Celmário C. Brandão Rejane Maria de Souza Alves

Daniela SoaresRoberta Guimaraes PaimEduardo Carneiro ResendeRosane Cristina AndradeEduardo Hage CarmoSarah Nascimento Silva

Fernanda Barbosa de Queiroz Sérgio de Andrade Nishioka Flávia Caselli Pacheco Silvano Barbosa de Oliveira Gabriela Bardelini T. Melo Suely Nilsa G. S. Esashika

Gustavo Laine A. de Oliveira Tatiana Silva Estrela
João Paulo Toledo Tiago Marques dos Reis

José Manuel de S. Marques Trícia Anita A. Mota

Joslaine de Oliveira Nunes

E demais membros do Comitê encarregado do PAN-BR no âmbito do MS (Cipan).

#### **Anvisa**

Aline C. Figueiredo

Christiane Santiago Maia

Julia Souza Vidal

Rosângela Benevides

Membros da Comissão de Vigilância Sanitária em Resistência Microbiana (CVSRM)

#### MMA

Maria de Fátima A. Paiva

Marília Moreira Viotti

Zilda Maria Faria Veloso

#### Mapa

Eduardo Pedrosa Cunha

Egon Silva

Ester Aguiar

Leonardo Novo

Suellen Zabalaga Viana

Suzana Bresslau

Valéria S. F. Homem

Membros da Comissão de Prevenção da Resistência aos Antimicrobianos em Animais

#### Funasa

Fernanda P. Souza

Sueli Takada

#### **MCTIC**

Carolina Silva Rezende

Fabiano Guimarães

Luiz Henrique M. do Canto Pereira

Thiago Moraes

Vinicius Gaze

#### **MCidades**

Ernani Miranda

#### Opas/Brasil

Romina Oliveira

Rogério Lima

#### **CNS**

Comissão Intersetorial de Vigilância em Saúde

### Siglário

AMR Resistência aos antimicrobianos

ANA Agência Nacional de Águas

Anvisa Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Ascom/MS Assessoria de Comunicação

CGAL/SDA/Mapa Coordenação Geral de Laboratórios Agropecuários

CGHDE/Devit/SVS/MS Coordenação Geral de Hanseníase e Doenças em Eliminação

CGPNCT/Devit/SVS/MS Coordenação Geral do Programa Nacional de Combate à Tuberculose

CGPNI/Devit/SVS/MS Coordenação Geral do Programa Nacional de Imunização

CGSB/DEPPD/Seped/MCTIC Coordenação Geral de Saúde e Biotecnologia

CIT/SE/MS Secretaria Executiva da Comissão Intergestores Tripartite

CNS Conselho Nacional de Saúde

DAB/SAS/MS Departamento de Atenção Básica

Daet/SAS/MS Departamento de Atenção Especializada e Temática

DAF/SCTIE/MS Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos

DAHU/SAS/MS Departamento de Atenção Hospitalar e de Urgência

DAI/SE/MS Departamento de Articulação de Interfederativa

Datasus/SE/MS Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde

DEA/SAIC/MMA Departamento de Educação Ambiental

DECIIS/SCTIE/MS Departamento do Complexo Industrial e Inovação em Saúde

Decit/SCTIE/MS Departamento de Ciência e Tecnologia

Deges/SGTES/MS Departamento de Gestão da Educação na Saúde

DEPPD/Seped/MCTIC Departamento de Políticas e Programas de Desenvolvimento

Depros/SMC/Mapa Departamento de Desenvolvimento das Cadeias Produtivas e da

Produção Sustentável

Devit/SVS/MS Departamento de Vigilância de Doenças Transmissíveis

DFIP/SDA/Mapa Departamento de Fiscalização de Insumos Pecuários

DGTIS/SCTIE/MS Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias em Saúde

DQAR/SRHQ/MMA Departamento de Qualidade Ambiental e Gestão de Resíduos

FAO Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura

Fundação Nacional de Saúde

Lacen-PR Laboratório de Saúde Pública do Estado do Paraná

Mapa Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

MCidades Ministério das Cidades

MCTIC Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações

MD Ministério da Defesa

MEC Ministério da Educação e Cultura

MMA Ministério do Meio Ambiente

MS Ministério da Saúde

NA Não se aplica

Nucom/SVS/MS Núcleo de Comunicação

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 do Brasil

PCDT Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas

Plansab Plano Nacional de Saneamento Básico

SAIC Secretaria de Articulação Institucional e Cidadania Ambiental

SAS/MS Secretaria de Atenção à Saúde

SCTIE/MS Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos

SDA/Mapa Secretaria de Defesa Agropecuária

SE/MS Secretaria Executiva

SEB/MEC Secretaria de Educação Básica

Seped/MCTIC Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento

Sesu/MEC Secretaria de Educação Superior

Setec/MEC Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério

da Educação

SGTES/MS Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde

SMC/Mapa Secretaria de Mobilidade Social, do Produtor Rural e do Cooperativismo

SNSA/MCidades Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental

SRHQ/MMA Secretaria de Recursos Hídricos e Qualidade Ambiental

SUS Sistema Único de Saúde

SVS/MS Secretaria de Vigilância em Saúde

# Sumário

Apresentação	2
Siglário	6
Plano Estratégico (versão executiva) – Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos (PAN-BR)	9
Referências	13

# **Apresentação**

A resistência aos antimicrobianos é um dos maiores desafios para a saúde pública, com importante impacto na saúde humana e animal. Embora o desenvolvimento da AMR seja um fenômeno natural dos microrganismos, está ocorrendo uma maior pressão seletiva e disseminação por: (i) mau uso de medicamentos antimicrobianos na saúde humana; (ii) programas inadequados ou inexistentes de prevenção e controle de infecções, o que favorece a transmissão da resistência entre os microrganismos e a exposição de indivíduos a microrganismos resistentes; (iii) antimicrobianos de má qualidade; (iv) fraca capacidade laboratorial; (v) vigilância e monitoramento inadequados; (vi) insuficiente regulamentação e fiscalização do uso dos medicamentos antimicrobianos. A fim de prevenir e controlar a resistência aos antimicrobianos (AMR), o tema está sendo tratado no contexto mundial e nacional respeitando-se a abordagem de Saúde Única, o que requer o trabalho em conjunto da saúde humana, animal e ambiental.

Desse modo, o Plano de Ação Nacional para Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos do Brasil (PAN-BR) foi elaborado em convergência com os 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) e apresentados no Plano de Ação Global sobre Resistência aos Antimicrobianos. O objetivo geral dos planos de ação é garantir que se mantenha a capacidade de tratar e prevenir doenças infecciosas com medicamentos seguros e eficazes, que sejam de qualidade assegurada e que sejam utilizados de forma responsável e acessível a todos que deles necessitem.

Para atender à essa necessidade, o PAN-BR traz a participação de vários atores: Ministério da Saúde (MS), Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), Ministério das Cidades (MCidades), Ministério da Educação e Cultura (MEC), Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), Ministério do Meio Ambiente (MMA), Fundação Nacional de Saúde (Funasa), além do apoio do Conselho Nacional de Saúde (CNS) e da Agência Nacional de Águas (ANA).

Para fortalecer as ações do PAN-BR, foram constituídas as estruturas de governança nos órgãos envolvidos diretamente com o tema, por meio de comitês específicos instituídos por portarias governamentais, nas áreas do Ministério da Saúde (Cipan − Portaria nº 2.775, de 22 de dezembro de 2016), Agência Nacional de Vigilância Sanitária (CVSRM, Portaria n° 854, de 7 de abril de 2016) e Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (CPRA − Portaria SDA nº 45/2016). Além destes comitês, foram realizados diálogos integrados e reuniões, com um objetivo de elaborar intervenções factíveis e prioritárias, tendo uma abordagem multidisciplinar e multissetorial.

O PAN-BR tem vigência de cinco anos, de 2018 a 2022, e será avaliado anualmente, podendo sofrer ajustes por necessidade das áreas responsáveis pela execução.

No presente documento, é apresentado o Plano Estratégico do PAN-BR (formato executivo), que contém 14 Objetivos Principais, 33 Intervenções Estratégicas e 75 Atividades, alinhados aos 5 Objetivos Estratégicos do Plano de Ação Global.

Plano de ação nacional de prevenção e controle da resistência aos antimicrobianos no âmbito da saúde única 2018-2022

**Plano Estratégico** Versão Executiva

Melhorar a conscientização e a compreensão a respeito da AMR por meio de comunicação, educação e formação efetivas.

Objetivos principais	Intervenções estratégicas	Atividades	Áreas coordenadoras	Setores envolvidos
	1.1. Promover e apoiar capacitação contínua dos profissionais e gestores com atuação nas áreas da saúde humana, animal e ambiental sobre AMR.	1.1.1. Elaborar e implementar Plano Nacional de Capacitação em AMR.	MS: Deges/ SGTES, Devit/ SVS SMC/Mapa DEA/MMA	MS Funasa Anvisa MEC MCidades CNS
OBJETIVO 1  Aprimorar a formação e a capacitação de profissionais e	1.2. Atualizar e aprimorar os currículos de educação básica, educação técnica e educação superior, contemplando AMR e assuntos correlatos.	1.2.1. Incluir o tema AMR e questões correlatas nos currículos de formação da educação básica.	MEC: Sesu, Setec, SEB	MS Mapa MMA CNS
gestores com atuação nas áreas da saúde humana, animal e ambiental em AMR.	1.2.2. Incluir o tema AMR e questões correlatas nos currículos de formação técnica de profissionais nas áreas de saúde humana,	MEC: Sesu, Setec, SEB	MS Anvisa Mapa MMA CNS	
	animal e ambiental.  1.2.3. Incluir o tema AMR e questões correlatas nos currículos de formação superior de profissionais na área de saúde humana, animal e ambiental.	MEC (SEB, Setec e Sesu)	MS Anvisa Mapa MMA CNS	
OBJETIVO 2  Promover estratégias de comunicação e educação em saúde a fim de aumentar o alerta sobre a AMR para profissionais e gestores com atuação na área de saúde, sociedade e setor regulado, na perspectiva de "Saúde Única".	2.1. Estabelecer ações de comunicação em saúde para profissionais e gestores com atuação na área de saúde, sociedade civil, setor regulado e movimentos sociais sobre AMR.	2.1.1. Elaborar e implementar Plano Nacional de Comunicação sobre o tema AMR para profissionais e gestores com atuação nas áreas de saúde humana, animal e ambiental, sociedade civil, setor regulado e movimentos sociais.	MS: Nucom/ SVS, Ascom SMC/Mapa	MS Anvisa CNS MMA
	2.2. Sensibilizar gestores estaduais e municipais, de forma tripartite nas ações de prevenção e controle da resistência aos antimicrobianos.	2.2.1. Pautar periodicamente o tema nas instâncias colegiadas de pactuação, nos diversos setores, sobre prevenção e controle da AMR.	MS: CIT/SE, DAI/SE, SVS	MS Anvisa CNS

Fortalecer os conhecimentos e a base científica por meio da vigilância e pesquisa.

Objetivos principais	Intervenções estratégicas	Atividades	Áreas coordenadoras	Setores envolvidos
	3.1. Desenvolver agenda de pesquisas em AMR.	3.1.1. Definir prioridades de pesquisa em AMR.	Decit/SCTIE/ MS DFIP/SDA/ Mapa DEPPD/ Seped/MCTIC	MS Funasa Anvisa MCTIC MMA MEC
		3.1.2. Aprimorar o tema da AMR nas agendas nacionais de prioridades de pesquisa.	DEPPD/Seped/ MCTIC	MS Anvisa Mapa
OBJETIVO 3 Aprimorar e ampliar o conhecimento sobre		31.3. Aprimorar o tema da AMR na agenda de prioridades de pesquisa do Ministério da Saúde.	Decit/SCTIE/ MS	MS Cipan
a AMR por meio da realização de estudos científicos.	3.2. Fomentar pesquisas, desenvolvimento e inovação em prevenção de infecções e AMR.	3.2.1. Fomentar pesquisas para preencher lacunas de conhecimento sobre a resistência aos antimicrobianos.	MS: Decit/ SCTIE, Devit/ SVS DEPPD/ Seped/MCTIC	MS Funasa MCTIC MMA ANA Mapa MEC
		3.2.2. Avaliar formas públicas e/ou privadas para induzir o financiamento das linhas de pesquisa prioritárias em resistência aos antimicrobianos.	MS: SCTIE, SVS DFIP/DAS/ Mapa DEPPD/ Seped/MCTIC	Mapa MCTIC
	4.1. Estabelecer rede nacional de laboratórios para a vigilância e monitoramento da AMR no âmbito da saúde humana.	4.1.1. Definir e implementar a rede nacional de laboratórios para a vigilância e monitoramento da AMR, de acordo com especificidades de normas de biossegurança.	CGLAB/Devit/ SVS/MS	MS Anvisa
OBJETIVO 4  Construir e estabelecer o sistema nacional de vigilância e monitoramento integrado da AMR.		4.1.2. Apoiar a estruturação, qualificação e a gestão da rede nacional de laboratórios para vigilância e monitoramento da AMR.	MS: CGLAB/ Devit/SVS, CGPNCT/Devit/ SVS, CGHDE/ Devit/SVS	MS Anvisa
	4.2. Estabelecer vigilância e monitoramento integrados da AMR.	4.2.1. Estabelecer estrutura interministerial para definição, instituição, implementação e acompanhamento da vigilância e monitoramento integrado.	MS: Devit/SVS, CGLAB/Devit/ SVS SDA/Mapa	MS Funasa Anvisa CNS MCTIC MEC MMA MCidades MD

Fortalecer os conhecimentos e a base científica por meio da vigilância e pesquisa.

Objetivos principais	Intervenções estratégicas	Atividades	Áreas coordenadoras	Setores envolvidos
	4.2. Estabelecer vigilância e monitoramento integrados da AMR.	4.2.2. Pactuar modelo de vigilância e monitoramento entre as diferentes instâncias.	MS: Devit/SVS, CGLAB/Devit/ SVS SDA/Mapa	MS Funasa Anvisa CNS MCTIC MEC MMA MCidades MD
OBJETIVO 4		4.2.3. Desenvolver um sistema nacional de informação integrada para a vigilância e monitoramento da AMR.	MS: Devit/SVS, CGLAB/Devit/ SVS	MS Anvisa Mapa MMA Lacen-PR
Construir e estabelecer o sistema nacional de vigilância e monitoramento integrado da AMR.	4.3. Aprimorar a vigilância e o monitoramento da AMR no âmbito da	4.3.1. Aprimorar o sistema nacional de vigilância das infecções relacionadas à assistência à saúde (Iras).	Anvisa	MS
	saúde humana a fim de orientar protocolos clínicos para tratamento e avaliar tendências epidemiológicas.	4.3.2. Monitorar a susceptibilidade de microrganismos aos antimicrobianos.	Anvisa Devit/SVS/MS	MS
		4.3.3. Monitorar a comercialização e o consumo de antimicrobianos na saúde humana a partir das bases de gestão da Anvisa.	Anvisa	MS
		4.3.4. Propor o monitora- mento da qualidade de antimicrobianos utilizados no país.	Anvisa	MS

Fortalecer os conhecimentos e a base científica por meio da vigilância e pesquisa.

Objetivos principais	Intervenções estratégicas	Atividades	Áreas coordenadoras	Setores envolvidos
	4.4. Desenvolver a vigilância e	4.4.1. 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/ Mapa	Мара
	monitoramento da AMR no âmbito da agropecuária.	4.4.2. Implementar DFIP/SDA/ programas de vigilância Mapa de resistência aos antimicrobianos em bactérias isoladas dos programas oficiais de patógenos em produtos de outras espécies animais.	Мара	
OBJETIVO 4  Construir e estabelecer o sistema nacional de vigilância e monitoramento integrado da AMR.		4.4.3 - Estruturar a rede nacional de laboratórios agropecuários para a vigilância e monitoramento da resistência aos antimicrobianos no âmbito da agropecuária.	CGAL/SDA/ Mapa	Mapa
	4.5. Desenvolver sistema de monitoramento do uso de antimicrobianos no âmbito da agropecuária.	4.5.1. Implementar programa de monitoramento do uso de antimicrobianos em animais.	DFIP/SDA/ Mapa	Мара
	4.6 Avaliar a qualidada	4.6.1. Aprimorar o monitoramento da qualidade de antimicrobianos de uso veterinário.	DFIP/SDA/ Mapa	Mapa
	4.6. Avaliar a qualidade de antimicrobianos de uso veterinário.	4.6.2. Estruturar a rede nacional de laboratórios agropecuários para o monitoramento da qualidade de antimicrobianos de uso veterinário.	CGAL/SDA/ Mapa	Mapa

Fortalecer os conhecimentos e a base científica por meio da vigilância e pesquisa.

Objetivos principais	Intervenções estratégicas	Atividades	Áreas coordenadoras	Setores envolvidos
	4.7. Aprimorar as ferramentas de informação existentes para permitir a vigilância	4.7.1. Desenvolver análise situacional das ferramentas de informação existentes.	Devit/SVS/MS	MS Datasus Anvisa
OBJETIVO 4 Construir e estabelecer o sistema nacional de vigilância e monitoramento integrado da AMR.	e monitoramento da AMR no âmbito da saúde humana.	e a interoperabilidade entre os sistemas de informação do Ministério da Saúde com o sistema nacional de monitoramento da AMR e o sistema nacional de monitoramento da AMR com os de Organismos Internacionais.  4.7.3. Instituir o Sistema Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) como oficial na rede laboratorial.  4.7.4. Implantar o BR- GLASS (Brazilian Global	MS: Devit/SVS, Datasus/SE	MS
		Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) como	CGLAB/Devit/ SVS/MS	MS Anvisa
			Devit/SVS/MS	MS Lacen-PR
	4.8. Estabelecer o monitoramento de microrganismos resistentes e de resíduos de antimicrobianos nos alimentos disponíveis nos estabelecimentos comerciais.	4.8.1. Construir e implantar programa nacional de monitoramento de microrganismos resistentes e de resíduos de antimicrobianos em alimentos disponíveis nos estabelecimentos comerciais.	Anvisa	MS Mapa

Reduzir a incidência de infecções com medidas eficazes de saneamento, higiene e prevenção de infecções.

Objetivos principais	Intervenções estratégicas	Atividades	Áreas coordenadoras	Setores envolvidos
OBJETIVO 5 Estabelecer política	5.1. Estruturar a política de prevenção e controle de infecção.	5.1.1. Realizar análise situacional das estratégias vigentes de prevenção e controle de infecção.	MS: CGHOSP/ DAHU/SAS, DAHU/SAS, DAET/SAS	MS Anvisa
de prevenção e controle de infecção comunitária e infecção relacionada à assistência em serviços de saúde.		5.1.2. Elaborar proposta de política de prevenção e controle de infecção, incluindo contexto, objetivos, estratégias de implantação e de monitoramento/avaliação.	MS: SAS, SE	MS Anvisa
	6.1. Fortalecer a implantação de medidas de prevenção e controle de infecções em serviços de saúde.	6.1.1. Desenvolver estratégias para melhorar a capacidade de avaliação e atuação das vigilâncias sanitárias e comissões estaduais e municipais de controle de infecção hospitalar em relação às medidas de prevenção e controle de infecções adotas.	Anvisa	MS
		6.1.2. Promover a implementação do Programa Nacional de Prevenção e Controle de Iras (PNPCIRAS).	Anvisa	MS
OBJETIVO 6 Reduzir a incidência de infecções com medidas		6.1.3. Divulgar práticas seguras para prevenção de infecções e apoiar a sua implantação nos serviços de saúde.	MS: DAHU/ SAS/MS, PNSP/ DAHU/SAS	MS Anvisa
eficazes de prevenção e controle nos serviços de saúde.	6.2. Manter e ampliar as coberturas vacinais preconizadas e pactuadas pelo Programa Nacional de Imunização.	6.2.1. Monitorar, avaliar e divulgar oportunamente as coberturas vacinais por território, faixa etária, imunobiológico e metas preconizadas, bem como o alcance da homogeneidade de cobertura vacinal entre municípios.	CGPNI/SVS/MS	MS MEC Anvisa
		6.2.2. Monitorar, avaliar e divulgar oportunamente os Eventos Adversos Pós-Vacinação e orientar a importância da notificação no Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações.	CGPNI/SVS/MS	MS Anvisa

Reduzir a incidência de infecções com medidas eficazes de saneamento, higiene e prevenção de infecções.

Objetivos principais	Intervenções estratégicas	Atividades	Áreas coordenadoras	Setores envolvidos
OBJETIVO 6  Reduzir a incidência de infecções com medidas eficazes de prevenção e controle nos serviços de saúde.	6.2. Manter e ampliar as coberturas vacinais preconizadas e pactuadas pelo Programa Nacional de Imunização.	6.2.3. Garantir a disponibilização nacional de imunobiológicos.	CGPNI/SVS/MS	MS Anvisa
OBJETIVO 7 Fortalecer a implantação de medidas de prevenção	7.1 - Fortalecer a adoção das boas práticas agropecuárias.	7.1.1 - Fomentar a implementação de práticas de manejo sanitário e de biosseguridade para prevenção e controle de infecções na saúde animal.	DEPROS/SMC/ Mapa SDA/Mapa	Мара
e controle de infecções no âmbito da agropecuária		7.1.2. Avaliar e propor estratégias regulatórias para a adoção das boas práticas agropecuárias.	DEPROS/SMC/ Mapa	Мара
8.1. Fortalecer a gestão e a política pública de saneamento básico, conforme o Plano Nacional de Saneamento Básico (Plansab).  OBJETIVO 8  Ampliar a cobertura do saneamento básico para prevenção e controle de infecção.	e a política pública de saneamento básico, conforme o Plano Nacional de	8.1.1. Ampliar o percentual de municípios com política municipal de saneamento, segundo metas estabelecidas no Plansab.	MCidades Funasa	MS
		81.2. Ampliar o percentual de municípios com Plano Municipal de Saneamento Básico, segundo metas estabelecidas no Plansab.	MCidades Funasa	MS
		8.1.3. Ampliar o percentual de municípios com serviços públicos de saneamento básico fiscalizados e regulados, segundo metas estabelecidas no Plansab.	MCidades	MS Funasa
		8.1.4. Ampliar o percentual de municípios com órgão colegiado de controle social das ações e serviços de saneamento básico, segundo metas estabelecidas no Plansab.	MCidades	MS Funasa

Reduzir a incidência de infecções com medidas eficazes de saneamento, higiene e prevenção de infecções.

Objetivos principais	Intervenções estratégicas	Atividades	Áreas coordenadoras	Setores envolvidos
	8.2. Ampliar a cobertura de coleta e tratamento de esgoto sanitário, conforme o Plansab.	8.2.1. Ampliar o percentual de domicílios urbanos e rurais servidos por rede coletora ou fossa séptica para os excretas ou esgotos sanitários, segundo metas estabelecidas no Plansab.	MCidades SNSA/MCidades Funasa	MS
		8.2.2. Ampliar o percentual de tratamento de esgoto coletado, segundo metas estabelecidas no Plansab.	MCidades SNSA/MCidades Funasa	MS
		8.2.3. Ampliar o percentual de domicílios urbanos e rurais com renda até três salários mínimos mensais que possuem unidades hidrossanitárias de uso exclusivo, segundo as metas do Plansab.	MCidades SNSA/MCidades Funasa	MS
OBJETIVO 8  Ampliar a cobertura do saneamento básico para prevenção e controle de infecção.	8.3. Ampliar o acesso à água potável, conforme o Plansab.	8.3.1. Ampliar o percentual de domicílios urbanos e rurais abastecidos por rede de distribuição de água e ou por poço ou nascente com canalização interna, segundo metas estabelecidas no Plansab.	MCidades SNSA/MCidades Funasa	MS
		8.3.2. Ampliar o percentual de municípios com registro de percentual de amostras com ausência de <i>E. coli</i> na água distribuída superior a 99%, segundo metas estabelecidas no Plansab.	MCidades SNSA/MCidades Funasa	MS
		8.3.3. Reduzir o percentual de economias ativas atingidas por intermitências no abastecimento de água, segundo metas estabelecidas no Plansab.	MCidades SNSA/MCidades	MS Funasa
	8.4. Aprimorar os serviços de drenagem, conforme o Plansab.	8.4.1. Reduzir o percentual de municípios atingidos por enxurradas, inundações ou alagamentos ocorridos na área urbana, segundo metas estabelecidas no Plansab.	MCidades SNSA/MCidades	MS Funasa

Otimizar o uso de medicamentos antimicrobianos na saúde humana e animal.

Objetivos principais	Intervenções estratégicas	Atividades	Áreas coordenadoras	Setores envolvidos
	9.1. Aprimorar as intervenções no setor saúde visando qualificar a prescrição,	9.1.1. Elaborar e implementar diretrizes nacionais sobre uso racional de antimicrobianos e AMR.	DAF/SCTIE/MS	MS Anvisa
	dispensação e uso de antimicrobianos.	9.1.2. Elaborar e atualizar os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas (PCDT) de doenças infecciosas abrangendo o tema de AMR.	DGTIS/SCTIE/ MS	MS
OBJETIVO 9 Promover o		9.1.3. Avaliar métodos diagnósticos para identificação oportuna da AMR nos serviços de saúde.	MS: CGLAB/ Devit/SVS CGPNCT/Devit/ SVS	MS Anvisa
uso racional de antimicrobianos no			CGHDE/Devit/ SVS	
âmbito da saúde humana.		9.1.4. Incentivar criação de Comitê do Uso Racional de Medicamentos nos municípios.	DAF/SCTIE/MS	MS CNS MEC
		91.5. Fortalecer as estratégias de promoção do uso racional de medicamentos da Política Nacional de Assistência Farmacêutica com foco para o uso de antimicrobianos.	DAF/SCTIE/MS	MS CNS
		9.1.6. Incentivar a implantação de serviços de clínica farmacêutica.	DAF/SCTIE/MS	MS
OBJETIVO 10  Promover o uso racional de antimicrobianos no âmbito da agropecuária.	10.1. Fortalecer as ações regulatórias para promover o uso racional de antimicrobianos	10.1.1 - Avaliar e propor estratégias regulatórias para aumentar a supervisão veterinária para o uso de antimicrobianos em animais.	DFIP/SDA/Mapa	Mapa Anvisa
	em animais.	10.1.2 - Atualizar a legislação vigente quanto à publicidade de antimicrobianos de uso veterinário.	DFIP/SDA/Mapa	Mapa Anvisa
	10.2. Fomentar a elabo- ração de recomenda- ções para uso racional de antimicrobianos em animais.	10.2.1 - Fomentar a elaboração de protocolos de uso racional de antimicrobianos em animais.	DFIP/SDA/Mapa	Мара

Otimizar o uso de medicamentos antimicrobianos na saúde humana e animal.

Objetivos principais	Intervenções estratégicas	Atividades	Áreas coordenadoras	Setores envolvidos
	11.1. Promover gestão eficiente da assistência farmacêutica nas três esferas de gestão do Sistema Único de Saúde.	11.1.1. Aprimorar os processos de seleção, programação e aquisição de antimicrobianos considerando as necessidades de saúde, o perfil epidemiológico e histórico de consumo.	DAF/SCTIE/MS	MS Anvisa
		11.1.2. Aprimorar os processos de distribuição e armazenamento de antimicrobianos de acordo com as realidades locais.	DAF/SCTIE/MS	MS
		11.1.3. Aprimorar os sistemas de informação vigentes para realização de monitoramento da prescrição, dispensação e uso de antimicrobianos.	DAF/SCTIE/MS	MS Anvisa
OBJETIVO 11  Promover o acesso aos antimicrobianos, vacinas e testes diagnósticos no âmbito da saúde humana	11.2. Estabelecer estra- tégias para minimizar os impactos do risco de desabastecimento de antimicrobianos, vaci- nas e testes diagnós- ticos e outros insumos relacionados a AMR.	11.2.1. Incentivar a produção nacional de antimicrobianos, vacinas, testes diagnósticos e insumos relacionados à AMR por meio de estratégias como, por exemplo, transferência de tecnologia e encomenda tecnológica.	DECIIS/SCTIE/MS	MS
	11.3. Ampliar o acesso ao diagnóstico e tratamento adequados de doenças infecciosas na atenção básica.	11.3.1. Acompanhar ações relacionadas ao diagnóstico e tratamento dos pacientes em uso de antimicrobianos por meio do Sistema de Informação em Saúde para a Atenção Básica.	MS: DAB/SAS, CGAA/DAB/SAS	MS
		11.3.2. Estimular a reorganização do processo de trabalho das equipes de atenção básica com foco em medidas de prevenção e controle de infecção, promovendo acesso, diagnóstico, tratamento, adesão e conclusão de terapia.	MS: DAB/SAS, CGAA/DAB/SAS, CGGAB/DAB/ SAS	MS

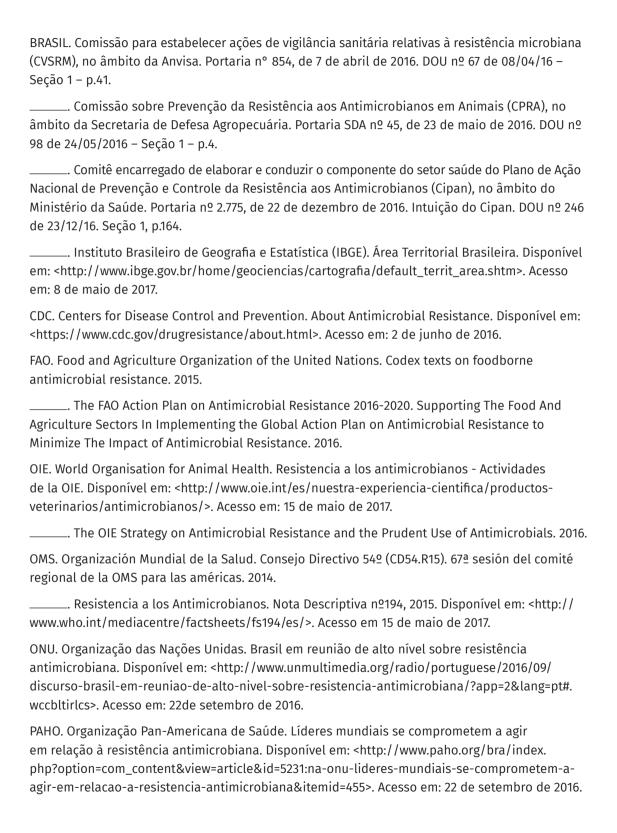
Otimizar o uso de medicamentos antimicrobianos na saúde humana e animal.

Objetivos principais	Intervenções estratégicas	Atividades	Áreas coordenadoras	Setores envolvidos
	11.4. Fortalecer articulações intersetoriais que possibilitem condições	11.4.1. Avaliar estratégias de ofertas de incentivos sociais para apoiar a adesão ao tratamento da tuberculose.	CGPNCT/Devit/ SVS/MS	MS CNS
OBJETIVO 11 Promover o acesso aos antimicrobianos, vacinas e testes diagnósticos no âmbito da saúde humana	sociais para tratamento oportuno e adequado de infecções de interesse em saúde pública.	11.4.2 - Articular com assistência social a proteção social para a pessoa acometida por tuberculose.	CGPNCT/Devit/ SVS/MS	MS
		11.4.3. Incentivar melhorias nas condições de trabalho para indivíduos em tratamento para tuberculose.	CGPNCT/Devit/ SVS/MS	MS
OBJETIVO 12 Promover o gerenciamento adequado de resíduos de medicamentos antimicrobianos.	12.1. Promover a implementação da logística reversa de medicamentos conforme previsto na Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei 12.305/2010 e no Decreto 7.404/2010.	12.1.1. Promover a implementação de logística reversa de medicamentos com a participação da indústria, importadores, comércio e distribuidores de medicamentos.	MMA  DQAR/SRHQ/ MMA  DAF/SCTIE/MS	MS Mapa
	12.2. Fomentar o gerenciamento adequado de resíduos de antimicrobianos de uso veterinário.	12.2.1 - 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.	SDA/Mapa DFIP/SDA/Mapa	ММА

Preparar argumentos econômicos voltados para um investimento sustentável e aumentar os investimentos em novos medicamentos, meios diagnósticos e vacinas além de outras intervenções.

Objetivos principais	Intervenções estratégicas	Atividades	Áreas coordenadoras	Setores envolvidos
OBJETIVO 13 Instituir a prevenção e controle da AMR como política de estado.	13.1. Incluir o tema AMR no ordenamento jurídico nacional.	13.1.1. Elaborar instrumento jurídico para instituição de política para AMR.	MS: SVS, Devit/SVS	MS Mapa MCidades MMA MCTIC
OBJETIVO 14 Estimular e promover o desenvolvimento, produção e	14.1. Buscar apoio para pesquisas, desenvolvimento e inovação em prevenção e AMR.	14.1.1. Induzir o desenvolvimento científico, tecnológico e industrial relativos aos produtos AMR.	DECIIS/SCTIE/MS	MS MCTIC Mapa
manutenção da capacidade produtiva da indústria farmoquímica e biotecnológica de interesse, produção de medicamentos, métodos de diagnóstico e vacinas, além de outras intervenções.		14.1.2. Fortalecer os produtores públicos e a infraestrutura de produção e inovação de antimicrobianos essenciais, com ênfase na produção de medicamentos de baixo retorno econômico.	DECIIS/SCTIE/MS	MS

#### Referências



Public Health England. Health matters: antimicrobial resistance. Disponível em: <a href="https://www.gov.uk/government/publications/health-matters-antimicrobial-resistance/health-matters-antimicrobial-resistance">health-matters-antimicrobial-resistance/health-matters-antimicrobial-resistance</a>. Acesso em: 16 de fevereiro de 2017.

United Kingdom. Tackling Drug-Resistant Infections Globally: Final Report and Recommendations. The Review on Antimicrobial Resistance. Jim O'neill, 2016.

Review on Antimicrobial Resistance. Jim O'neill, 2016.
WHO. World Health Organization. Antimicrobial Resistance: Global Report on Surveillance. 2014.
Executive Board EB136/20. 136 <sup>th</sup> session. 2014.
Resolution: WHA A68/20 - Antimicrobial resistance. Draft global action plan on antimicrobial resistance.
WHO/FAO/OIE. 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. Version 1. February 2016.

código de barras

Biblioteca Virtual em Saúde do Ministério da Saúde www.saude.gov.br/bvs





