



# 16º Encontro Nacional da Rede Sentinelas

VIVENCIANDO A INOVAÇÃO PARA  
A SEGURANÇA DO PACIENTE

ORGANIZADORES



# Gerenciamento do uso de antimicrobianos em serviços de saúde

---

## RESISTÊNCIA MICROBIANA AOS ANTIMICROBIANOS

- Atualmente é uma das maiores ameaças à saúde pública mundial
- Pode afetar qualquer um, de qualquer idade, em qualquer país
- Está tornando mais difíceis o tratamento de uma série de infecções  
Tuberculose, pneumonia, gonorreia, salmonelose
- Leva a um aumento no tempo de internação, nos custos e na mortalidade

Provoca consequências diretas e indiretas para a toda a sociedade

# Gerenciamento do uso de antimicrobianos em serviços de saúde

---



## RESISTÊNCIA MICROBIANA AOS ANTIMICROBIANOS

Várias causas aceleraram ou agravaram o problema:

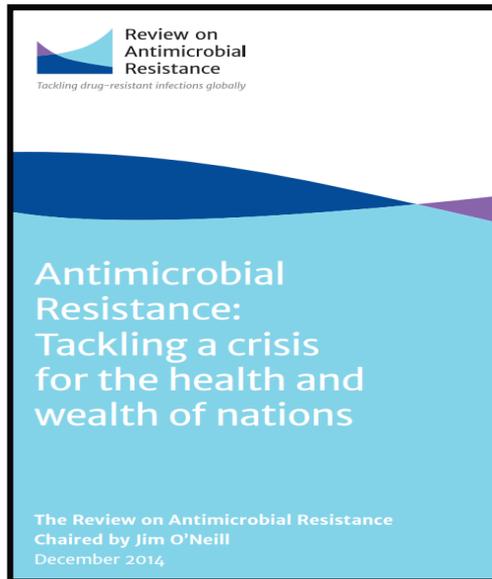
- Uso inadequado de antimicrobianos
- Programas de prevenção e controle de infecções inadequados ou inexistentes
- Qualidade dos medicamentos
- Baixa capacidade laboratorial
- Vigilância inadequada
- Regulação do uso de antimicrobianos insuficiente

# Gerenciamento do uso de antimicrobianos em serviços de saúde

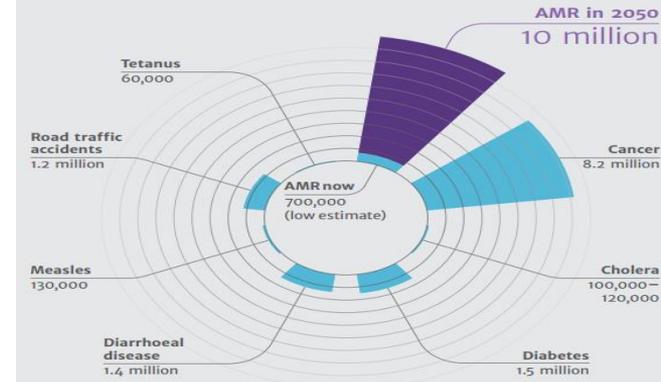


## RESISTÊNCIA MICROBIANA AOS ANTIMICROBIANOS

2014: Jim O'Neill afirma que a partir de 2050 as infecções por bactérias multirresistentes podem matar 10 milhões de pessoas por ano com perdas econômicas de US\$ 100 trilhões, de 2014 a 2050



Deaths attributable to AMR every year compared to other major causes of death

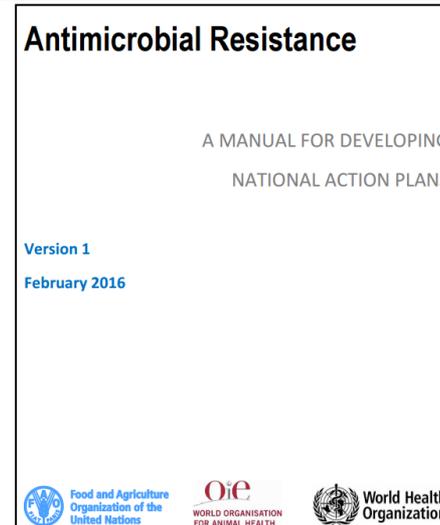


# Gerenciamento do uso de antimicrobianos em serviços de saúde



## RESISTÊNCIA MICROBIANA AOS ANTIMICROBIANOS

Em maio de 2015, na 68ª Assembleia Mundial da Saúde, os governos adotaram um **PLANO DE AÇÃO GLOBAL** que identifica um conjunto de objetivos estratégicos para a redução da resistência antimicrobiana



# Gerenciamento do uso de antimicrobianos em serviços de saúde



## O PRISMA DA SAÚDE ÚNICA – ONE HEALTH



# Gerenciamento do uso de antimicrobianos em serviços de saúde



Objetivos estratégicos (OE) do Plano de Ação Global:

OE 1

- Melhorar a conscientização e a compreensão a respeito da resistência aos antimicrobianos por meio de comunicação, educação e formação efetivas

OE 2

- Reforçar os conhecimentos e a base científica por meio da vigilância e da pesquisa

OE 3

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

OE 4

- Utilizar de forma racional os medicamentos antimicrobianos na saúde humana e animal

OE 5

- Preparar argumentos econômicos voltados para um investimento sustentável e aumentar os investimentos em novas tecnologias e intervenções

# Gerenciamento do uso de antimicrobianos em serviços de saúde



- Plano de Ação Nacional de Prevenção e Controle da Resistência aos Antimicrobianos (PAN-BR)
- Plano de Ação da Vigilância Sanitária em Resistência aos Antimicrobianos
- Plano Nacional para a Prevenção e o Controle da Resistência Microbiana nos Serviços de Saúde



Maio de 2017: Apresentado o Plano Nacional de Prevenção e Controle da Resistência Microbiana em Serviços de Saúde durante a 70ª Assembleia Mundial da Saúde, com uma perspectiva de enfrentamento do problema no período de 5 a 10 anos

# Gerenciamento do uso de antimicrobianos em serviços de saúde



## Eixo 4: Utilizar de forma racional os medicamentos antimicrobianos na saúde humana e animal

**OBJETIVO ESPECÍFICO GGES 4: Promover o uso racional dos medicamentos antimicrobianos nos serviços de saúde.**

<b>Intervenções Estratégicas ANVISA</b>	<b>Ação Estratégica GGES</b>	<b>Atividades</b>	<b>Áreas da ANVISA e Órgãos Envolvidos</b>
<b>Estabelecer estratégias para a qualificação do uso de antimicrobianos nos serviços de saúde</b>	<b>4.1.1. Promover a implantação de programas de uso racional de antimicrobianos nos serviços de saúde.</b>	4.1.1.1 Publicar e divulgar a Diretriz Nacional para o Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde para os gestores e profissionais da saúde	GGES COORDENAÇÕES DE CONTROLE DE INFECÇÃO
		4.1.1.2. Produzir e distribuir material de divulgação para o uso racional dos antimicrobianos em serviços de saúde	GGES ASCOM
		4.1.1.3. Estabelecer ações para promover a implantação de protocolos de uso racional dos antimicrobianos em UTIs, conforme RDC 07/2010.	GGES VISAs COORDENAÇÕES DE COTROLE DE INFECÇÃO HOSPITALAR CNCIRAS

## **Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde**

# Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde



Agência Nacional de Vigilância Sanitária

## Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde

Gerência de Vigilância e Monitoramento em Serviços de Saúde - GVIMS

Gerência Geral de Tecnologia em Serviços de Saúde - GGTS

Brasília, 28 de dezembro de 2017.

Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do

Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde.

GVIMS/GGTS/ANVISA

Aliança para Uso Racional de Antimicrobianos – APUA/Brasil  
Associação Brasileira dos Profissionais em Controle de Infecções e Epidemiologia Hospitalar - ABIH  
Associação de Medicina Intensiva Brasileira – AMIB  
Coordenação Geral de Atenção Hospitalar – Ministério da Saúde – GHOS/MS  
Centro de Estudos em Atenção Farmacêutica (CEATENF)/Universidade Federal do Ceará  
Conselho Federal de Farmácia – CFF  
Conselho Federal de Medicina – CFM  
Hospital Universitário - Universidade Federal de Sergipe  
Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo  
Hospital Samaritano de São Paulo  
Hospital Sírio Libanês  
Instituto para Práticas Seguras no Uso de Medicamentos - ISMP Brasil  
Sociedade Brasileira de Infectologia - SBI  
Universidade Federal de Pernambuco - UFPE  
Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP

# Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde

---



## Objetivo geral

Orientar os profissionais de saúde na elaboração e implementação de programas de gerenciamento do uso de antimicrobianos nos serviços de saúde

**Não tem o objetivo de fornecer um modelo de programa de gerenciamento do uso de antimicrobianos**

## Gerenciamento do uso de antimicrobianos:

- Garantir o efeito fármaco-terapêutico máximo
- Reduzir a ocorrência de eventos adversos
- Prevenir a seleção e a disseminação de microrganismos resistentes
- Diminuir os custos da assistência

## Programa de Gerenciamento de Uso de Antimicrobianos

Conjunto de ações destinadas ao controle do uso desses medicamentos, englobando desde o diagnóstico, a seleção, a prescrição e a dispensação adequadas, as boas práticas de diluição, conservação e administração, além da auditoria e do monitoramento das prescrições, da educação de profissionais e pacientes, do monitoramento do programa até a adoção de medidas intervencionistas, assegurando resultados terapêuticos ótimos com mínimo risco potencial

Abordagem multifacetada que inclui políticas, diretrizes, vigilância da prevalência-padrões de resistência e do consumo de antimicrobianos, além de educação e auditoria de seu uso

# Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde



## *Antimicrobial Stewardship Program (ASP)*

Definido no Protocolo da Sociedade Americana de Doenças Infecciosas (IDSA) como um conjunto de intervenções coordenadas, destinadas a melhorar e medir o uso adequado de agentes antimicrobianos por meio da promoção da seleção otimizada do regime antimicrobiano ideal



## Ações para elaboração e implementação do Programa de Gerenciamento de Uso de Antimicrobianos



HOSPITAIS



SERVIÇOS DE ATENÇÃO BÁSICA



## Ações para elaboração e implementação do Programa de Gerenciamento de Uso de Antimicrobianos em Hospitais

### Marcos legais:

- Portaria GM/MS nº 2616, de 12/05/1998
- Resolução nº 7, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010 - Dispõe sobre os requisitos mínimos para funcionamento de Unidades de Terapia Intensiva e dá outras providências

# Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde



Elementos essenciais para a criação, implantação e execução do Programa nos hospitais:

- Apoio da alta direção
- Definição de responsabilidades de todos os profissionais envolvidos
- Educação
- Desenvolvimento de ações para melhorar a prescrição de antimicrobianos
- Monitoramento do programa
- Divulgação de resultados

# Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde



Elementos essenciais para a criação, implantação e execução do Programa nos hospitais:

- Apoio da alta direção
- Definição de responsabilidades de todos os profissionais envolvidos
- Educação
- Desenvolvimento de ações para melhorar a prescrição de antimicrobianos
- Monitoramento do programa
- Divulgação de resultados



## Definição de responsabilidades

### Time gestor:

- Responsável por definir as políticas e normativas, diretrizes gerais, monitoramento contínuo, propostas de melhoria e retroalimentação dos resultados
- Interdisciplinar: alta gestão institucional; CCIH; equipe médica e de enfermagem; farmácia clínica; laboratório de microbiologia; coordenações de setores estratégicos
- Definição do líder



## Definição de responsabilidades

### Time operacional:

- Responsável pela elaboração, execução e monitoramento das ações do Programa
- Componentes: infectologista ou médico com expertise em doenças infecciosas, farmacêutico clínico, enfermeiro da CCIH e microbiologista clínico
- Definição de um coordenador ou líder operacional

# Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde



Elementos essenciais para a criação, implantação e execução do Programa nos hospitais:

- Apoio da alta direção
- Definição de responsabilidades de todos os profissionais envolvidos
- Educação
- Desenvolvimento de ações para melhorar a prescrição de antimicrobianos
- Monitoramento do programa
- Divulgação de resultados

# Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde



## Educação

- Profissionais de saúde
- Pacientes e acompanhantes/cuidadores

# Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde



Elementos essenciais para a criação, implantação e execução do Programa nos hospitais:

- Apoio da alta direção
- Definição de responsabilidades de todos os profissionais envolvidos
- Educação
- Desenvolvimento de ações para melhorar a prescrição de antimicrobianos
- Monitoramento do programa
- Divulgação de resultados



## Desenvolvimento de ações para melhorar a prescrição de antimicrobianos

- Utilização de protocolos clínicos para as principais síndromes clínicas
- Adoção das boas práticas de prescrição
- Auditoria prospectiva de prescrição com intervenção e divulgação dos dados
- Readequação da terapia, conforme resultados microbiológicos
- Análise técnica das prescrições pela farmácia
- Restrição com uso de formulário terapêutico e pré-autorização

# Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde



Elementos essenciais para a criação, implantação e execução do Programa nos hospitais:

- Apoio da alta direção
- Definição de responsabilidades de todos os profissionais envolvidos
- Educação
- Desenvolvimento de ações para melhorar a prescrição de antimicrobianos
- Monitoramento do programa
- Divulgação de resultados

# Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde



Elementos essenciais para a criação, implantação e execução do Programa nos hospitais:

- Apoio da alta direção
- Definição de responsabilidades de todos os profissionais envolvidos
- Educação
- Desenvolvimento de ações para melhorar a prescrição de antimicrobianos
- Monitoramento do programa
- Divulgação de resultados



## Monitoramento

Objetivo: Avaliar o impacto das intervenções, identificar potenciais áreas de melhoria e promover o retorno das informações para todos os profissionais envolvidos

Indicadores ou medidas de:

- Processo - qualidade na utilização de antimicrobianos
- Desfecho/resultado - resistência microbiana, taxas de infecção por *Clostridium difficile*, resultados clínicos e redução de custos



## Indicadores ou medidas de processo

Avaliação do consumo e do uso de antimicrobianos:

- Dose Diária Definida (Defined Daily Dose – DDD)
- Dias de Terapia (Days of therapy - DOT)
- Duração de Terapia (Length of therapy - LOT)

Percentual da prescrição de antimicrobianos com suspensão/revisão

Percentual de revisão dos antimicrobianos prescritos após 48-72 horas do início da antibioticoterapia

Percentual de adesão aos protocolos de profilaxia cirúrgica



## Indicadores ou medidas de resultado/desfecho

Microbiológicos:

- Infecção por *Clostridium difficile*
- Resistência bacteriana

Desfecho clínicos

Financeiros (custos)

# Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde



## Ações para elaboração e implementação do Programa de Gerenciamento de Uso de Antimicrobianos em Hospitais

- Apoio da alta direção
- Definição de responsabilidades de todos os profissionais envolvidos
- Educação
- Desenvolvimento de ações para melhorar a prescrição de antimicrobianos
- Monitoramento do programa
- Divulgação de resultados

# Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde

---



ANEXO II – PRINCIPAIS ETAPAS PARA A ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DO USO DE ANTIMICROBIANOS

# Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde



Agência Nacional de Vigilância Sanitária

**Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde**

Gerência de Vigilância e Monitoramento em Serviços de Saúde - GVIMS

Gerência Geral de Tecnologia em Serviços de Saúde - GGTS

Brasília, 28 de dezembro de 2017.

Diretriz Nacional para Elaboração de Programa de Gerenciamento do

Uso de Antimicrobianos em Serviços de Saúde.

GVIMS/GGTS/ANVISA

## Hotsite Segurança do Paciente

<https://www20.anvisa.gov.br/segurancadopaciente/>

<https://www20.anvisa.gov.br/segurancadopaciente/index.php/publicacoes/item/diretriz-nacional-para-elaboracao-de-programa-de-gerenciamento-do-uso-de-antimicrobianos-em-servicos-de-saude>

# Obrigada!

[gvims@anvisa.gov.br](mailto:gvims@anvisa.gov.br)