

# VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

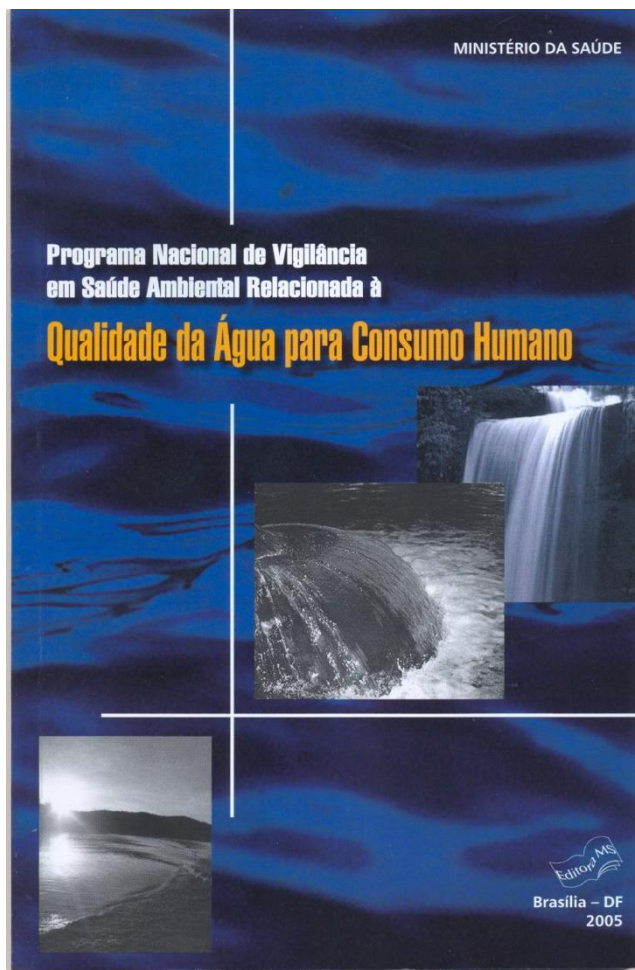
**Ministério da Saúde**

Secretaria de Vigilância em Saúde

Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador

Coordenação Geral de Vigilância em Saúde Ambiental

Brasília/DF, 21 de setembro de 2016



# PROGRAMA NACIONAL DE VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

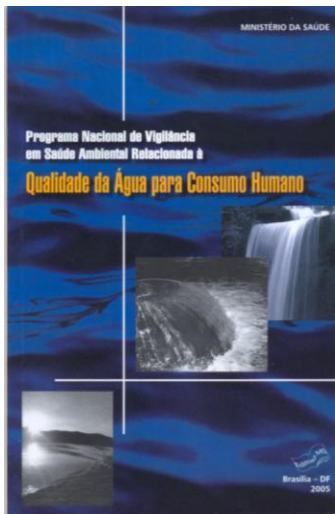
# VIGIAGUA

## OBJETIVO

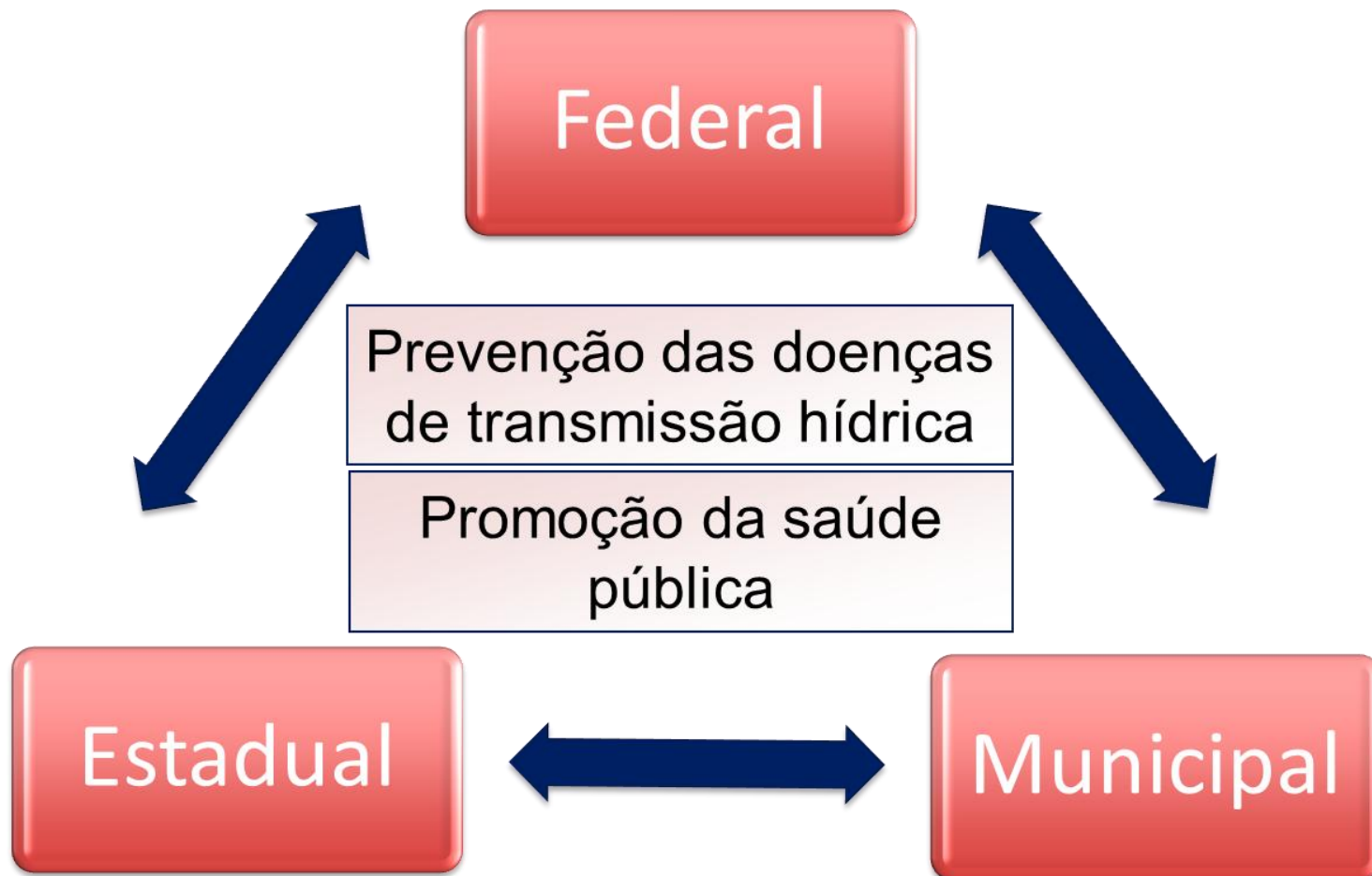
**Promover a saúde** e prevenir agravos e doenças de transmissão hídrica, *por meio de ações de vigilância da qualidade da água para consumo humano.*

### PRINCIPAIS OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- reduzir a morbimortalidade por agravos e doenças de transmissão hídrica;
- Melhorar as condições sanitárias das diversas formas de abastecimento de água, em articulação com o Controle;
- Participar do desenvolvimento de políticas públicas destinadas ao saneamento, à preservação dos recursos hídricos e do meio ambiente, entre outras;
- apoiar o desenvolvimento de ações de educação em saúde e mobilização social.



# Alcance dos Objetivos Propostos

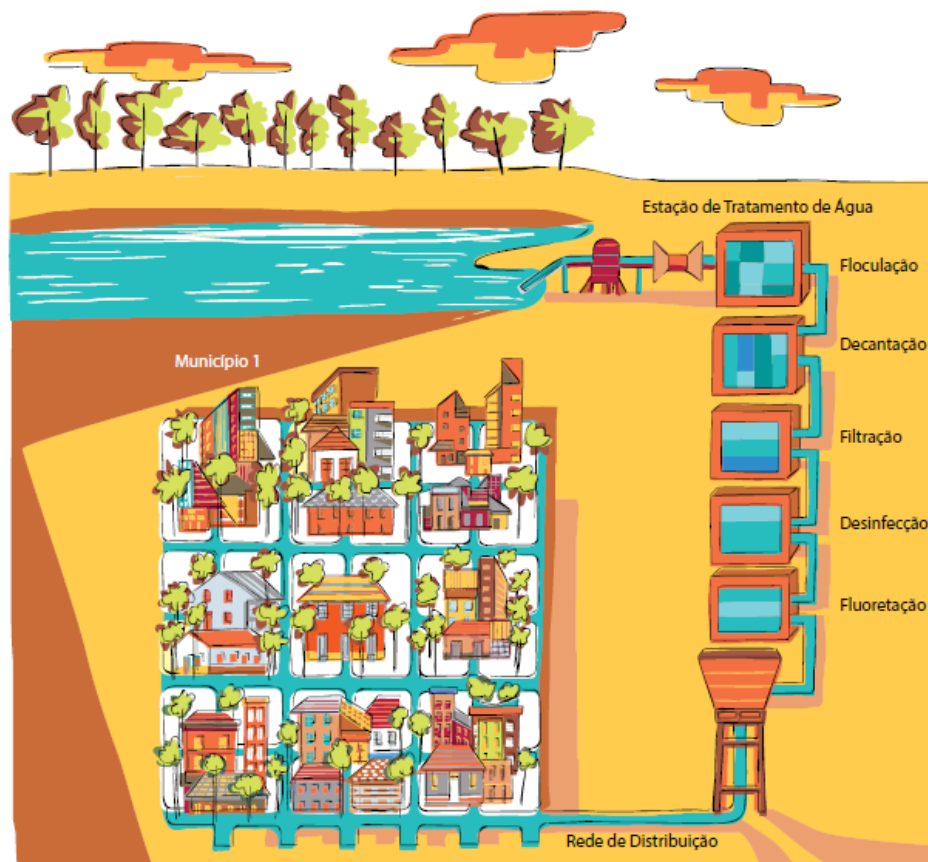


## CAMPO DE ATUAÇÃO



Fonte: CGVAM/SVS/MS

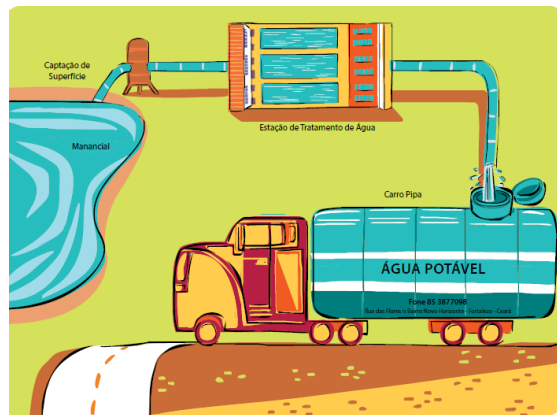
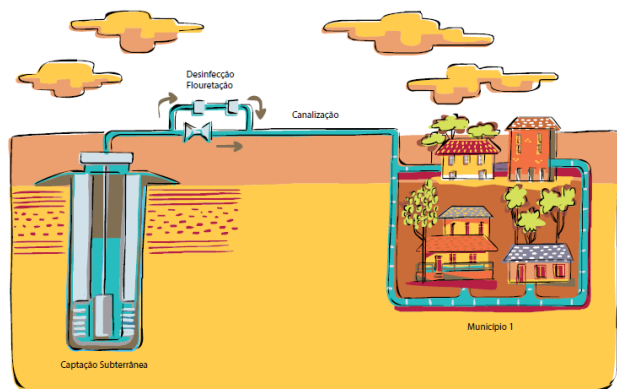
# SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (SAA)



Instalação composta por um conjunto de obras civis, materiais e equipamentos, desde a zona de captação até as ligações prediais, destinada à produção e ao fornecimento coletivo de água potável, *por meio de rede de distribuição.*

# SOLUÇÃO ALTERNATIVA COLETIVA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (SAC)

Modalidade de abastecimento coletivo destinada a fornecer água potável, com captação subterrânea ou superficial, com ou sem canalização e **sem rede de distribuição**



# SOLUÇÃO ALTERNATIVA INDIVIDUAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (SAI)

Modalidade de abastecimento de água para consumo humano que atenda ***domicílios residenciais com uma única família, incluindo seus agregados familiares.***







**VIGILÂNCIA**

**SAA**

**SAC**

**SAI**

**CONTROLE**

**ÁGUA  
POTÁVEL**

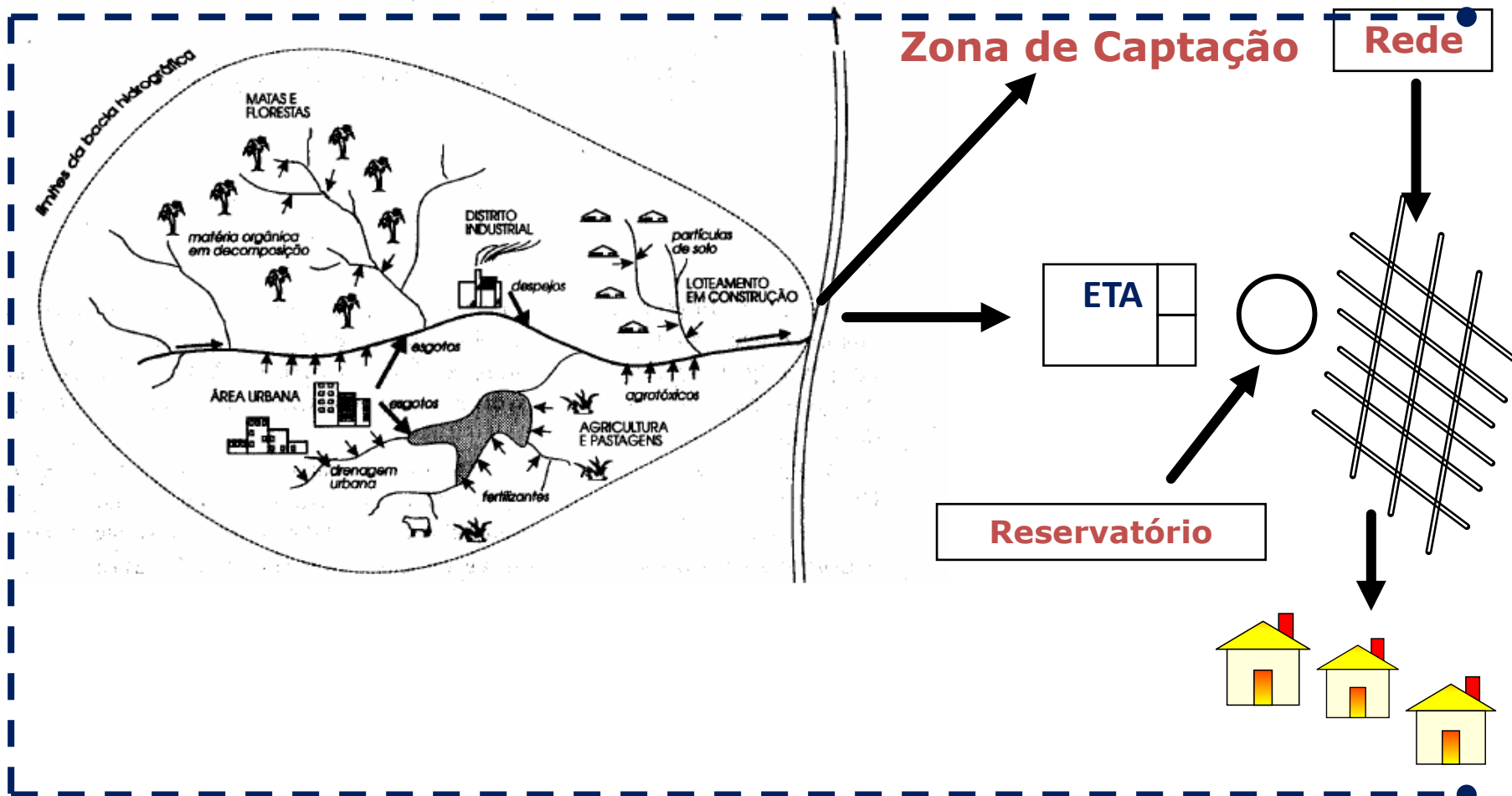
**PREVENÇÃO**



## **PRINCIPAIS INSTRUMENTOS**

- 1) Portaria de Potabilidade - GM/MS nº 2.914/2011**
- 2) Diretriz Nacional do Plano de Amostragem do Vigiagua**
- 3) Decreto nº 5.440/2005**
- 4) Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano - SISAGUA**

# VISÃO SISTÊMICA SOB A PERSPECTIVA DE AVALIAÇÃO E GERENCIAMENTO DE RISCO À SAÚDE



# Portaria GM/MS nº 2.914/2011

Capítulo I  
Disposições Gerais

Capítulo II  
Definições

Capítulo III  
Competências e  
Responsabilidades

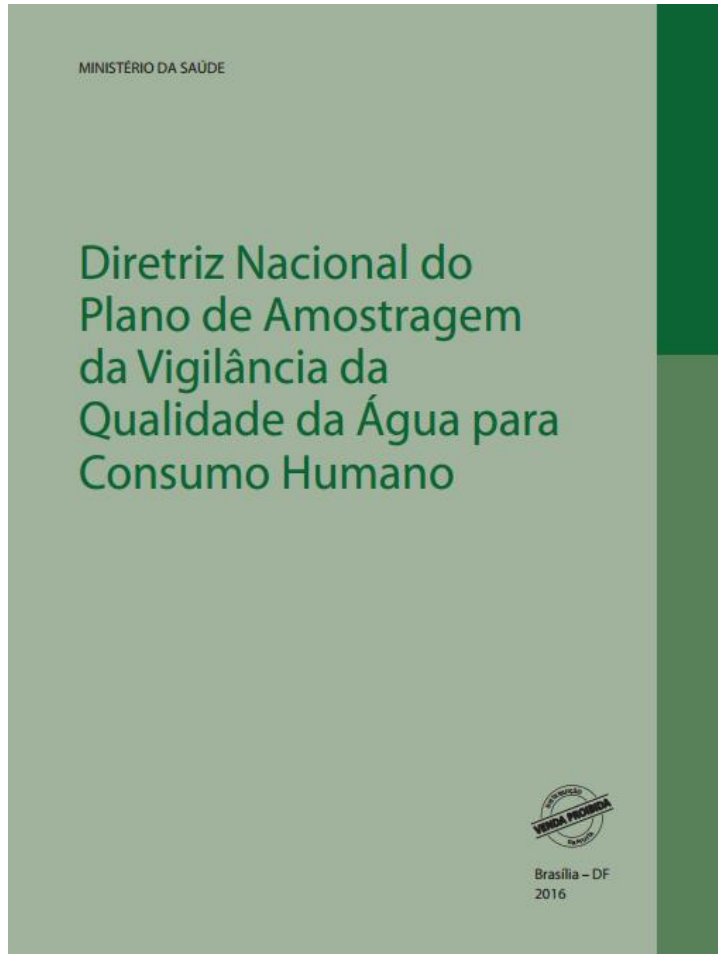
Capítulo IV  
Exigências Aplicáveis aos sistemas e  
soluções alternativas coletivas

Capítulo V  
Padrão de  
Potabilidade

Capítulo VI  
Planos de  
Amostragem

Capítulo VII  
Penalidades

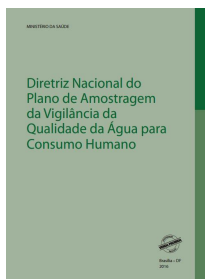
Capítulo VIII  
Disposições  
Transitórias e  
Finais



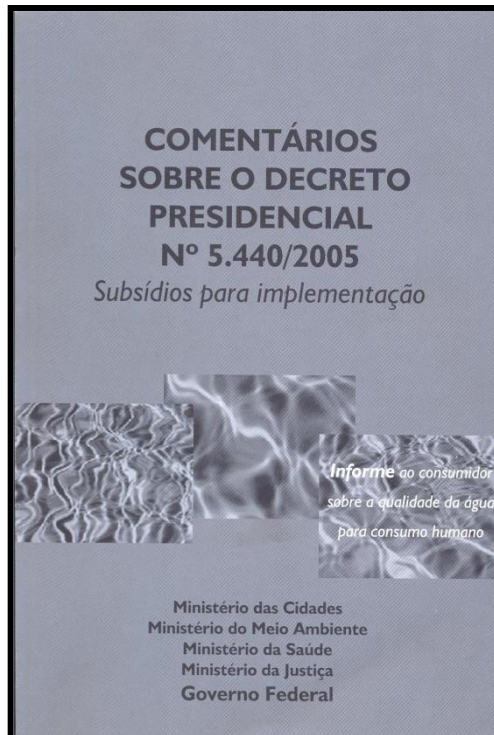
# Diretriz Nacional do Plano de Amostragem do Vigiagua

## O monitoramento realizado pelo Vigiagua visa:

- Avaliar a qualidade da água consumida pela população.
- Aferir o monitoramento realizado pelo Controle.
- Subsidiar a associação entre agravos à saúde e situações de vulnerabilidade das formas de abastecimento de água.
- Identificar pontos críticos/vulneráveis (fatores de risco) em sistemas e soluções alternativas de abastecimento.
- Avaliar a integridade do sistema de distribuição.



# DECRETO n° 5.440/2005





Institui os mecanismos e instrumentos para *divulgação de informação ao consumidor sobre a qualidade da água* para consumo humano, conforme os padrões de potabilidade estabelecidos pelo MS.

**SISAGUA**

Ministério da Saúde

Sistema de Informação de Vigilância da  
Qualidade da Água para Consumo Humano

A<sup>-</sup> A<sup>0</sup> A<sup>+</sup> 0

 Ajuda  Página inicial  Sair

Rodrigo Matias de Sousa Resende , 1.4 VIGIAGUA FEDERAL

TABELAS BÁSICAS ▾ CADASTRO ▾ CONTROLE ▾ VIGILÂNCIA ▾ RELATÓRIOS ▾ EXPORTADOR ▾ PÁGINA INICIAL ▾

Sua sessão expira em: 29:51 Versão: 1.8.13

# SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO



# SISAGUA

Ministério da Saúde

Sistema de Informação de Vigilância da  
Qualidade da Água para Consumo Humano

A<sup>-</sup> A<sup>+</sup> A<sup>0</sup>

Ajuda ↑ Página inicial ↻ Sair

Rodrigo Matias de Sousa Resende , 1.4 VIGIAGUA FEDERAL

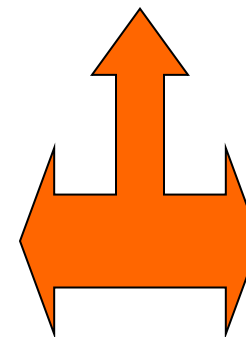
TABELAS BÁSICAS ▾ CADASTRO ▾ CONTROLE ▾ VIGILÂNCIA ▾ RELATÓRIOS ▾ EXPORTADOR ▾ PÁGINA INICIAL ▾

Sua sessão expira em: 29:51 Versão: 1.8.13

**concebido para o desenvolvimento das ações de vigilância e controle da qualidade da água para consumo humano**

**Coletar dados e fornecer informações sobre qualidade da água para consumo humano**

**Propicia a correlação entre informações ambientais e epidemiológicas**

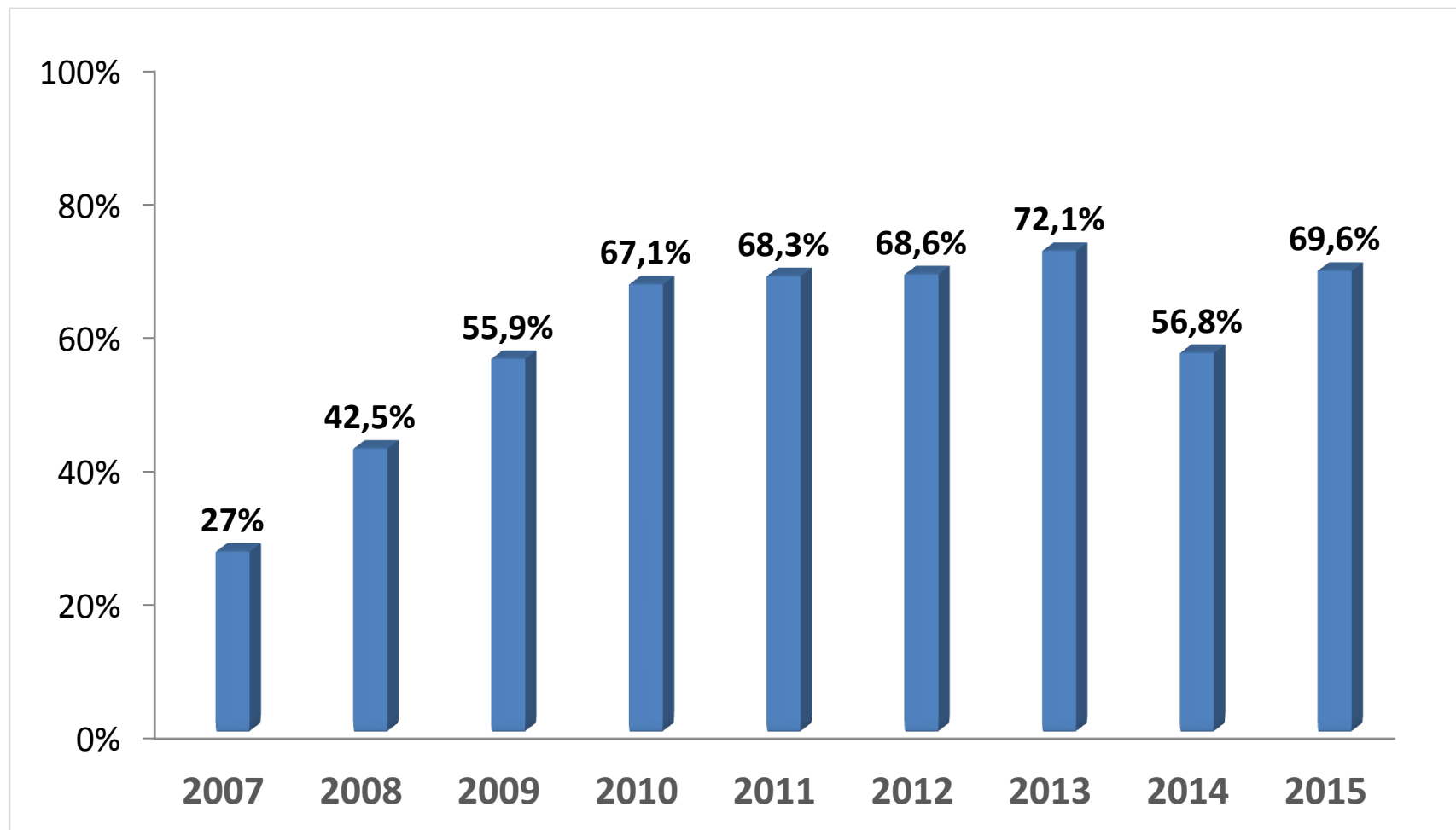


- **identificação dos problemas**
- **causas**
- **medidas corretivas**

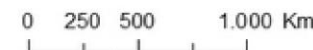
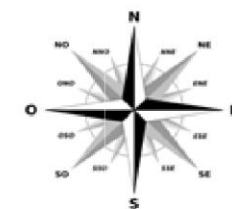
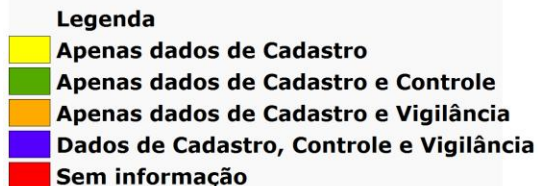
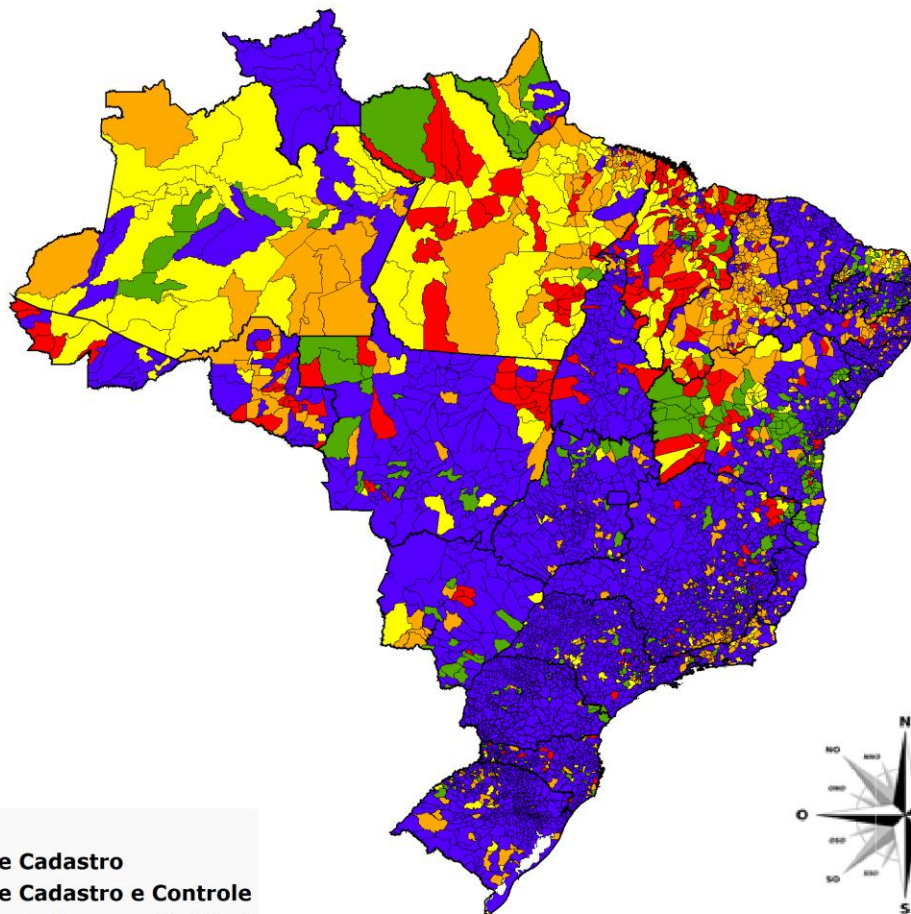
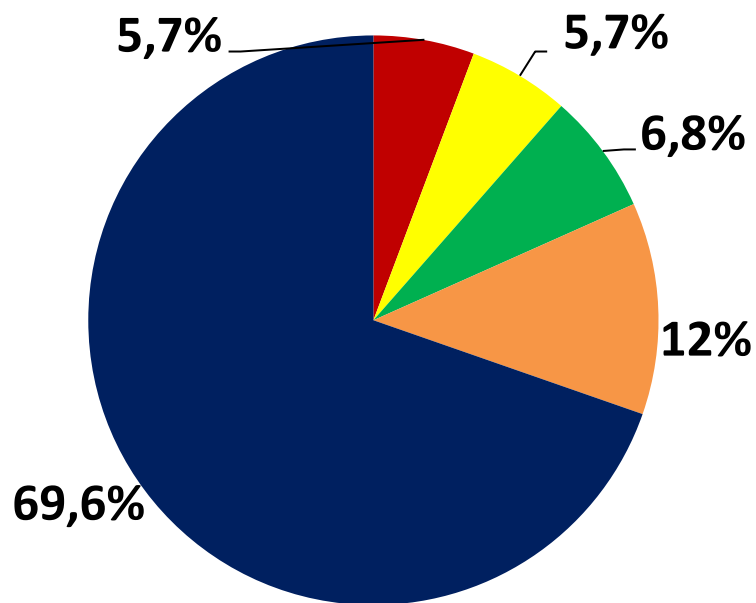
# DADOS CONSOLIDADOS - PROGRAMA VIGIAGUA

(Fonte: Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para  
Consumo Humano - Sisagua)

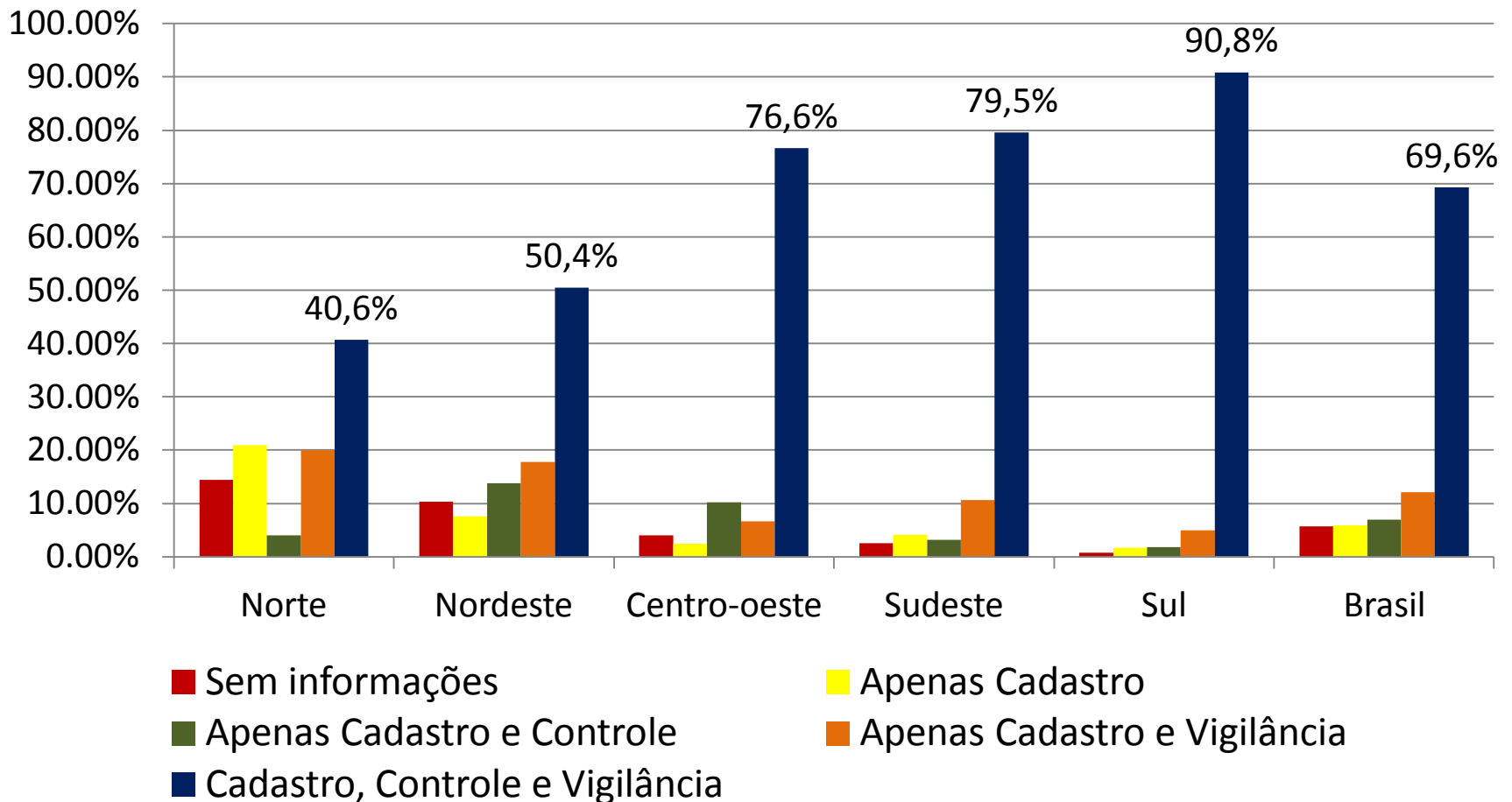
## Histórico da Implantação – 2007 a 2015



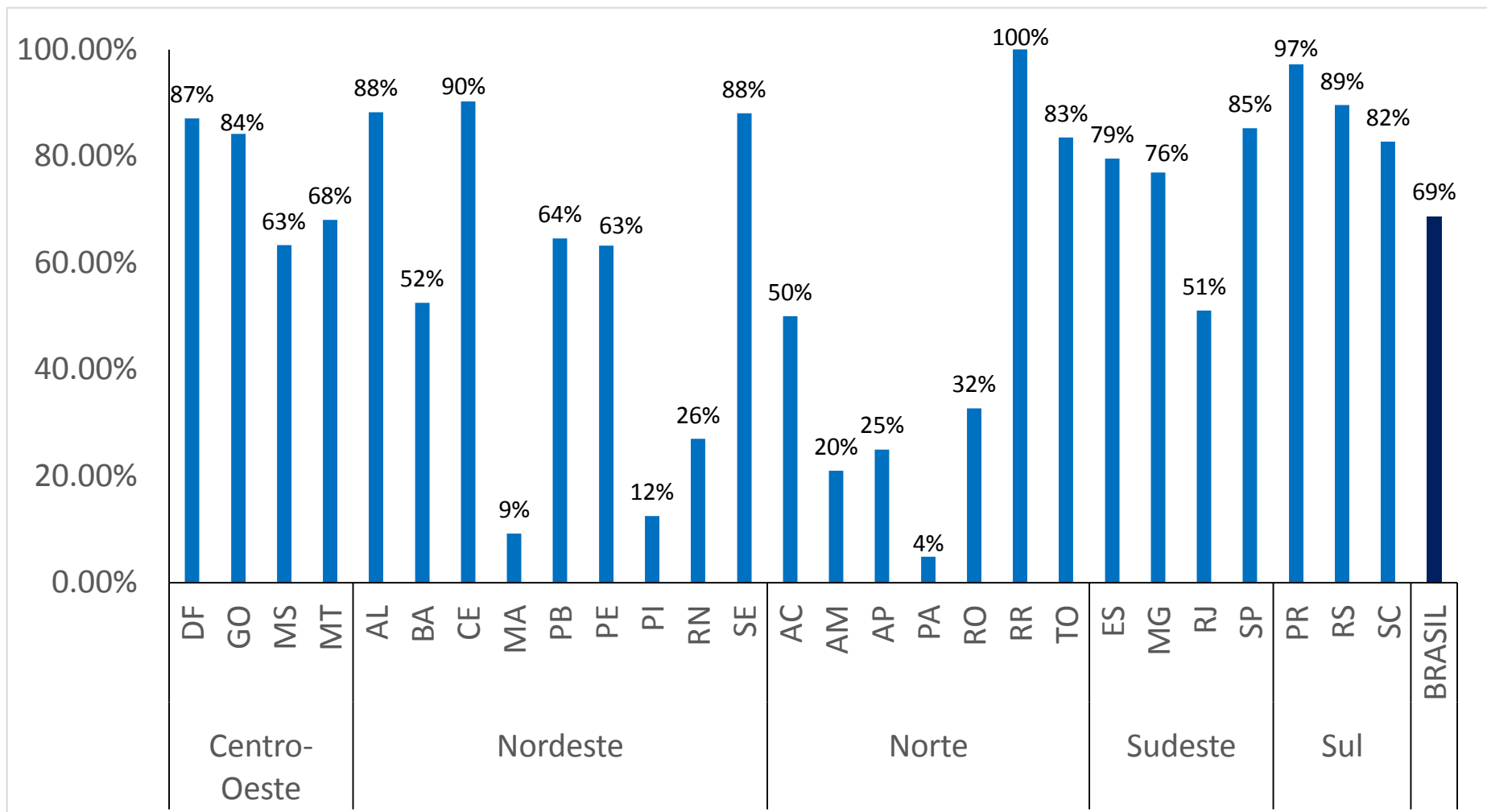
# Implantação 2015



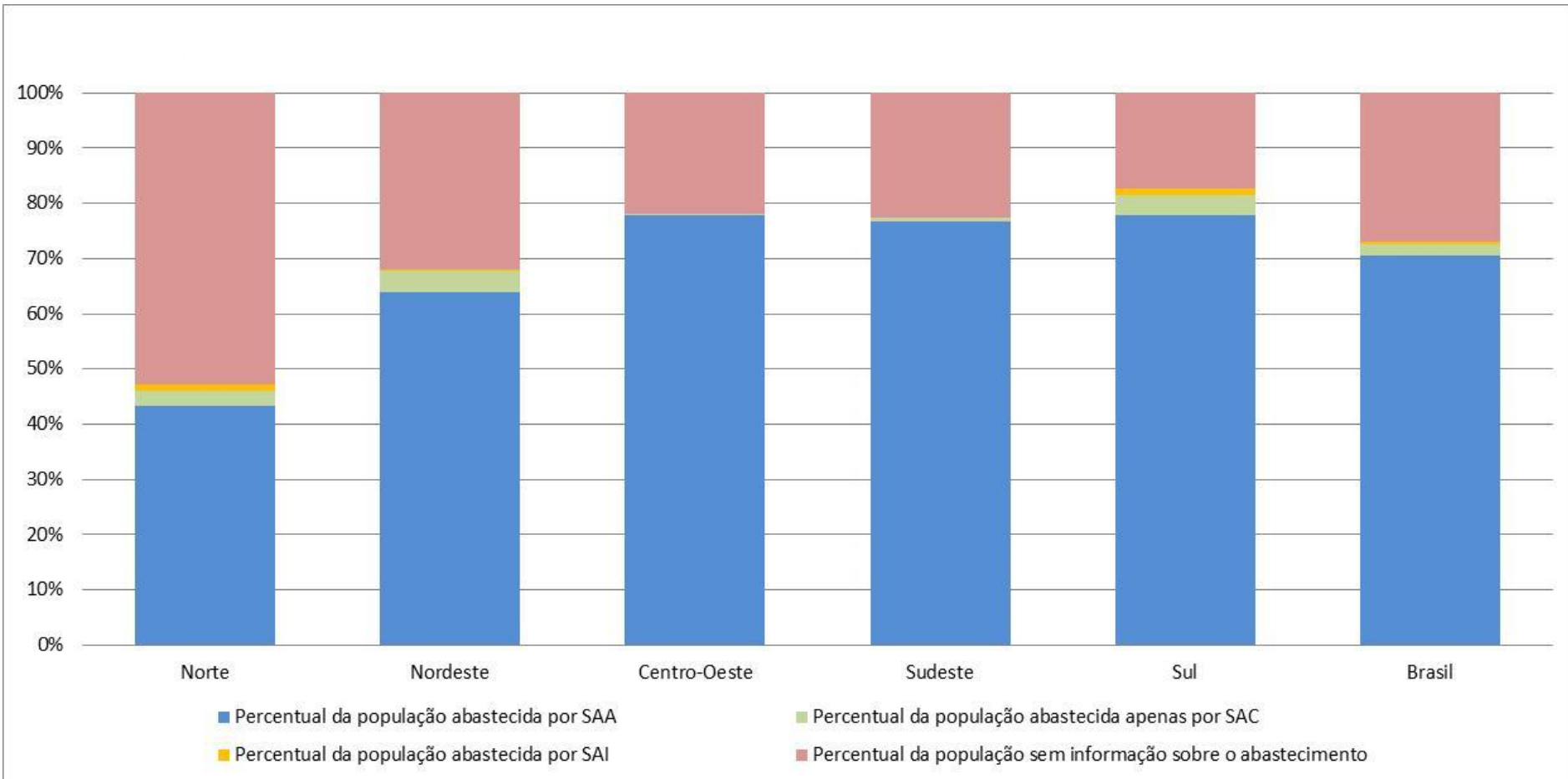
## Implantação 2015 – Regiões Geográficas e Brasil



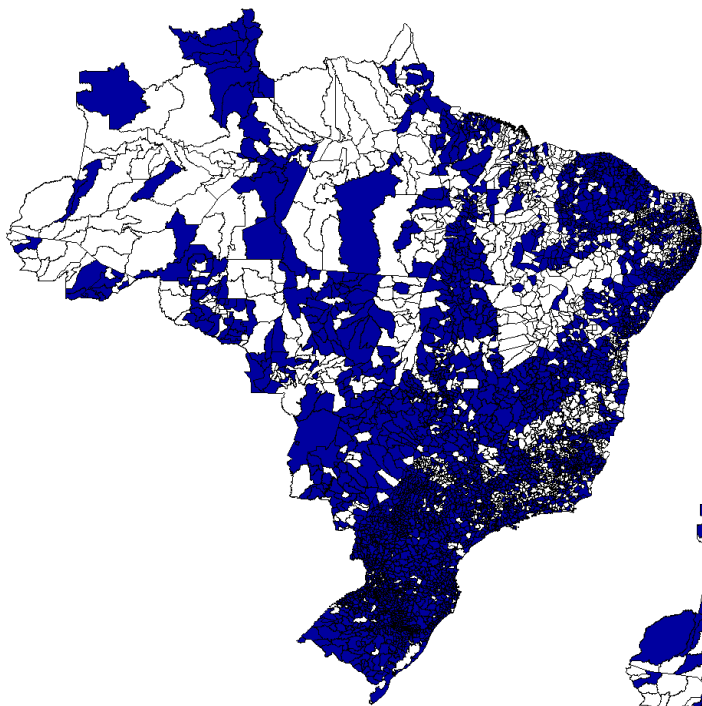
## Implantação 2015 – UF e Brasil



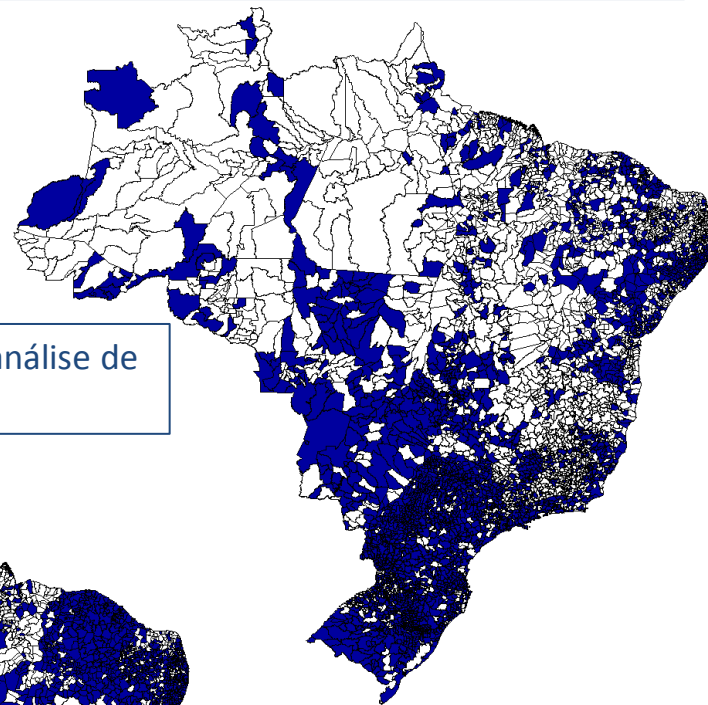
## Percentual da população abastecida por cada forma de abastecimento, 2015



Municípios que realizaram análise de Turbidez



Municípios que realizaram análise de Residual Desinfetante

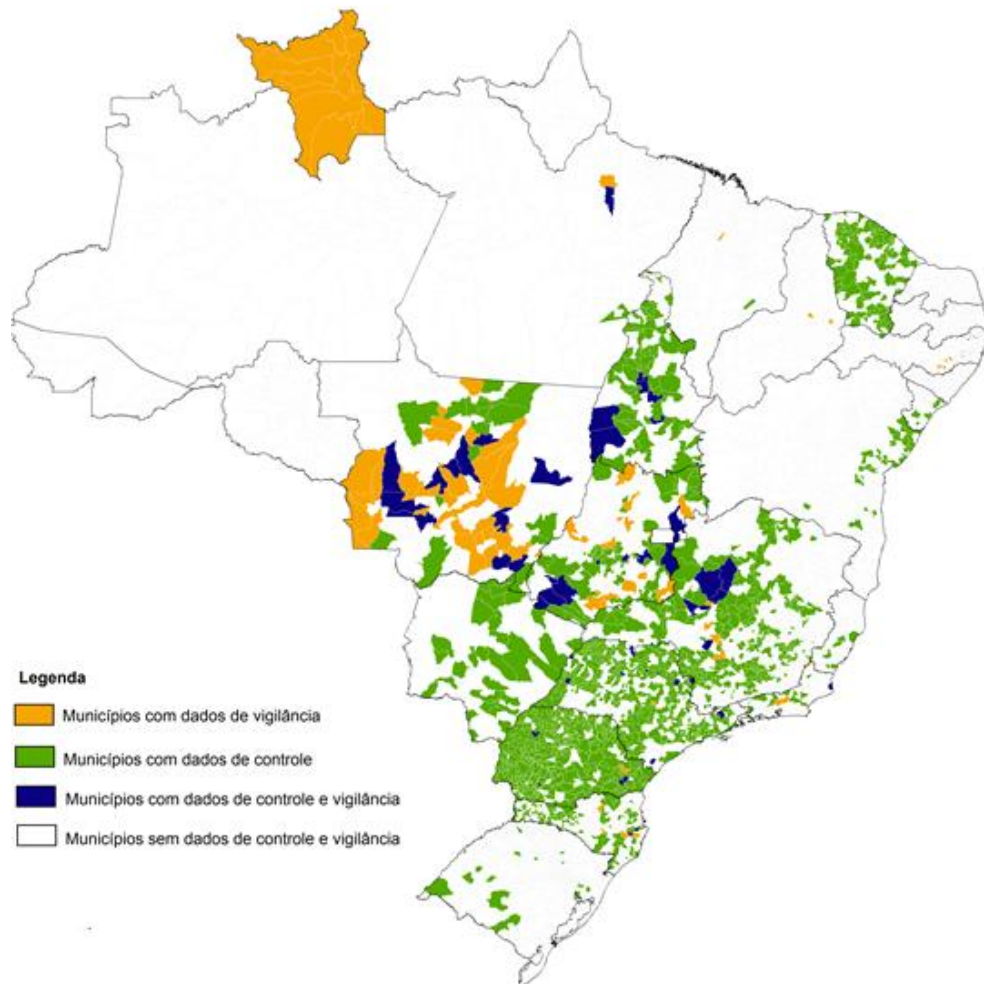


Municípios que realizaram análise de Coliformes Totais/*E.coli*





## Municípios que realizaram análise de Agrotóxicos



- **1.598 Municípios Monitorados (28,6%)**
- **1.461 Controle (91,4%)**
- **85 Vigilância (6%)**
- **52 Controle e Vigilância (3,2%)**

**90.688 análises realizadas  
99% dentro do padrão**

# DESAFIOS E PERSPECTIVAS

1. Universalizar o Vigiagua;
2. Inserção de dados no Sisagua em tempo oportuno para priorização de ações;
3. Disponibilizar Painel de Informações sobre o abastecimento de água para consumo humano;
4. Aprimorar a análise de situação de saúde relacionada ao abastecimento de água como subsídio para tomada de decisão;
5. Fortalecer a atuação do Vigiagua em áreas rurais;
6. Disponibilizar cursos de capacitação EAD para profissionais de nível médio e superior;
7. Incentivar a implantação dos PSA por parte dos responsáveis pelo abastecimento de água;

# Plano Plurianual (PPA) e Plano Nacional de Saúde (PNS) - 2016-2019

**Indicador:** “Índice de municípios desenvolvendo ações de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano” – 80% .

## Metas:

- Ampliação de 75% (setenta e cinco por cento) para 90% do número de amostras de água analisadas para o parâmetro Turbidez;
- Ampliação de 75% para 90% do número de amostras de água analisadas para o parâmetro Coliforme Total;
- Ampliação de 60% para 75% do número de amostras de água analisadas para o Residual do Agente Desinfetante (parâmetros Cloro residual Livre, Cloro residual Combinado e Dióxido de Cloro).

**Fonte:** SISAGUA

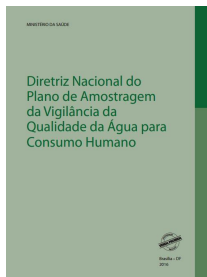
# Programa de Qualificação das Ações de Vigilância em Saúde (PQA-VS)

## ▪ Portaria MS nº 328, de 7 de março de 2016

**Meta 5.** 75% do número de análises obrigatórias realizadas para o residual de agente desinfetante.

**Indicador:** Percentual de amostras analisadas para o Residual de Agente Desinfetante em água para consumo humano (cloro residual livre, cloro residual combinado ou dióxido de cloro).

**Fonte:** SISAGUA



# MAIORES INFORMAÇÕES

- Acesse: [vigiagua.saude.gov.br](http://vigiagua.saude.gov.br)

SVS

Qualidade da Água para Consumo Humano

## Vigiagua



A água utilizada para consumo humano é um bem essencial que garante saúde e qualidade de vida à população, quando distribuída em quantidade suficiente e com qualidade que atenda ao padrão de potabilidade estabelecido na legislação vigente.

Nesse sentido, o **Programa Nacional de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (Vigiagua)**, estruturado a partir dos princípios do Sistema Único de Saúde (SUS), desempenha um papel importante para garantir a qualidade e segurança da água para consumo humano no Brasil.

### Perguntas e Respostas

Dados sobre a qualidade da água para consumo humano

Monitoramento de agrotóxicos em água para consumo humano

Atuação do Vigiagua em situação de Seca e estiagem

Plano de Segurança da Água

Material de Comunicação/Contatos

### Vigiagua

O Programa Nacional Vigiagua fornece subsídios para estruturação da vigilância da qualidade da água para consumo humano nas três esferas de gestão do SUS...

+ Leia mais

### Normas e Legislações

Confira aqui decretos, portarias e orientações para vigilância da água

+ Leia mais

### SISAGUA

O Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (Sisagua) foi concebido em 2001 e recebeu diversas melhorias ao longo dos anos...

+ Leia mais

### Publicações

Confira as publicações sobre o tema...

+ Leia mais

# Obrigado!

**Rosane Cristina de Andrade**

**[rosane.andrade@saude.gov.br](mailto:rosane.andrade@saude.gov.br)**

**+55 61 3213-8433**

[www.saude.gov.br/svs](http://www.saude.gov.br/svs)

Disque Saúde - 136

Disque Notifica

0800-644-6645

[notifica@saude.gov.br](mailto:notifica@saude.gov.br)

[www.saude.gov.br/combateaedes](http://www.saude.gov.br/combateaedes)



MINISTÉRIO  
DA SAÚDE

