



MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

# IRRIGAÇÃO E SEUS FUTUROS IMPACTOS NA QUALIDADE DA ÁGUA E DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA SAÚDE E NO MEIO AMBIENTE

Guilherme Franco Netto

Diretor do Departamento de Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador

# Missão DSAST

Formular, regular e fomentar políticas de vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador de forma a eliminar e minimizar riscos, prevenir doenças e agravos, intervindo nos determinantes do processo saúde-doença decorrentes dos modelos de desenvolvimento, dos processos produtivos e da exposição ambiental, visando a promoção da saúde da população.

# Visão DSAST

Ter competência de produzir análise de situação de saúde sobre vulnerabilidades socioambientais para o planejamento de ações e serviços de saúde.

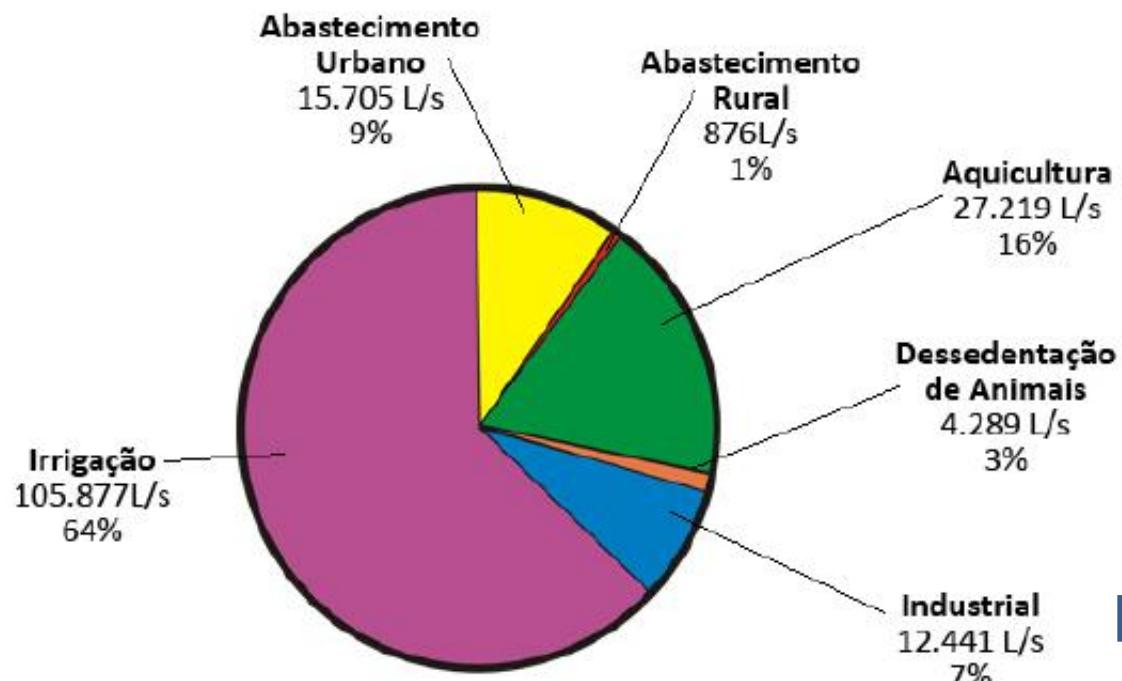
# Água: elemento essencial para a vida



# Qualidade da Água para Consumo Humano

- Resultante de fenômenos naturais e da ação antrópica relacionada ao **uso e ocupação do solo** na bacia hidrográfica

## DISTRIBUIÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE ÁGUA NO BRASIL



Fonte:

[http://www.aguas.sc.gov.br/sirhsc/imagens\\_upload/729/Grafico%20PERH.JPG](http://www.aguas.sc.gov.br/sirhsc/imagens_upload/729/Grafico%20PERH.JPG)

**Direcionamento das  
ações do Setor  
Saúde**



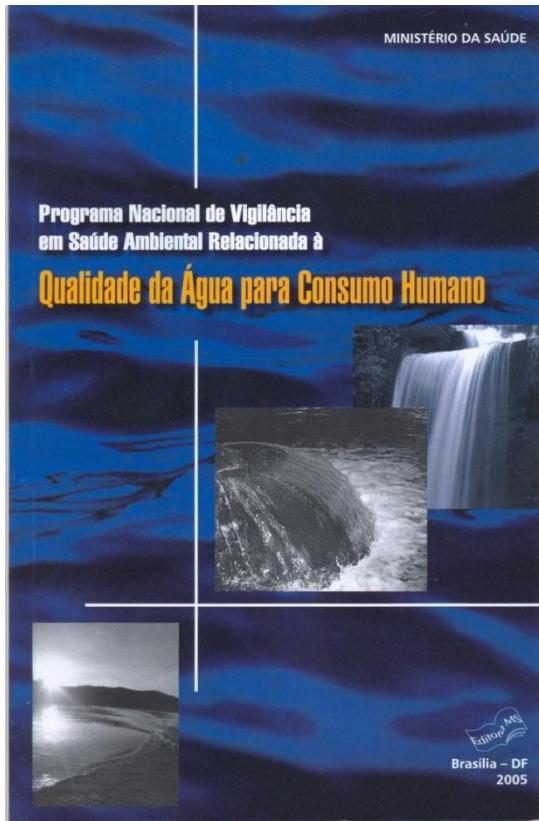
# Qualidade da Água para Consumo Humano e Mudanças Climáticas

- Mudanças relacionadas à sazonalidade e intensidade das chuvas no país, o que pode propiciar o aumento do carreamento dos agrotóxicos até os mananciais de abastecimento;
- Aumento da Temperatura e do Aporte de Nutrientes;

**ELEVAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE FLORAÇÕES DE CIANOBACTÉRIAS  
POTENCIALMENTE TÓXICAS NOS MANANCIAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DO  
BRASIL**

## RISCOS POTENCIAIS À SAÚDE PÚBLICA

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



Garantir à população o acesso à água com qualidade compatível com o padrão de potabilidade estabelecido na legislação vigente, para a promoção da saúde.

# Ações Desenvolvidas pelo MS/SVS/DSAST

## Plano de Monitoramento de Agrotóxicos na Água para consumo humano

Avaliar a presença de agrotóxicos na água para consumo humano nos municípios mais susceptíveis a essa contaminação, com vistas a **identificar fatores de riscos e definir ações preventivas e corretivas** relacionadas à vigilância da qualidade da água para consumo humano no Brasil.



# Ações Desenvolvidas pelo MS/SVS/DSAST

## Plano Setorial da Saúde de Mitigação e de Adaptações às Mudanças Climáticas (PSMC – Saúde)

INSTRUMENTO DA POLÍTICA NACIONAL SOBRE MUDANÇAS DO CLIMA, INSTITUÍDA  
PELA LEI 12.187, DE 29 DE DEZEMBRO DE 2009

Definir diretrizes e estratégias nacionais para estabelecer medidas de adaptação do Setor Saúde frente às mudanças do Clima e contribuir para a consolidação de uma economia de baixo consumo de carbono nos serviços e produtos de saúde, por meio de medidas de mitigação para a redução da emissão de gases de efeito estufa em seus processos.

# Ações Desenvolvidas pelo MS/SVS/DSAST

## Fortalecimento das Ações relacionadas ao Monitoramento de Cianobactérias / Cianotoxinas nos Mananciais de Abastecimento Público

Ações relacionadas à **capacitação de recursos humanos** e aumento da **infra-estrutura laboratorial** para execução das análises de monitoramento em amostras água.

# Considerações Finais

O Ministério da Saúde vem desenvolvendo suas ações visando a *identificação de fatores de riscos à saúde a humana*, além de agir de forma preventiva relacionada à doenças e agravos associados, visando a promoção e manutenção da saúde da população.

## PLANOS DE SEGURANÇA DA ÁGUA

**Ministério da Saúde  
Secretaria de Vigilância em Saúde  
Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador**

**OBRIGADO!**

**Guilherme Franco Netto**

**[guilherme.netto@saude.gov.br](mailto:guilherme.netto@saude.gov.br)**

**+ 51 61 32138081**

Visite o site da SVS  
[www.saude.gov.br/svs](http://www.saude.gov.br/svs)

Disque Notifica  
0800-644-6645  
[notifica@saude.gov.br](mailto:notifica@saude.gov.br)



The screenshot shows the official website of the Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS) of the Ministry of Health. The header features the Brazilian flag and the word "SAÚDE". The main menu includes links for Cidadão, Profissional e Gestor, Sobre o Ministério, and Sobre o SUS. Below the menu, there are several news items:

- Conferência sobre Influenza é destaque no Congresso da Abrasco**  
A conferência sobre Influenzas, proferida pelo secretário de Vigilância em Saúde, Gerson Penna, marcou o segundo dia de programação do IX Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva, promovido pela Associação Brasileira de Pós-Graduação em Saúde Coletiva (Abrasco) e iniciado dia 31 de outubro, em Recife.
- 30/10/2009, às 16h02**  
Saúde lança Campanha Nacional de Combate à Dengue
- 04/11/2009, às 10h38**  
Conferência de Saúde Ambiental já mobilizou cerca de 150 mil pessoas
- 04/11/2009, às 17h10**  
Secretário da SVS discute conceito de Vigilância em Saúde
- 13/10/2009, às 15h15**  
Medida provisória destina recursos para combate à nova gripe

On the right side, there are three sections with links:

- > SOBRE A SECRETARIA**
  - » Histórico
  - » Conheça a SVS
  - » Prioridades da Gestão 2008/2009
- > GESTÃO DESCENTRALIZADA**
  - » Descentralização da Vigilância
  - » Projeto Vigisus
  - » Integração com Atenção Básica
- > ANÁLISE DE SITUAÇÃO DE SAÚDE**
  - » Sistemas de Informações
  - » Vigilância do Óbito



**SVS**  
Secretaria de  
Vigilância em Saúde

Ministério da  
Saúde

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA