

Planos de Recursos Hídricos

Preparação



Diagnóstico



Prognóstico



Plano de Ações

PROPOSIÇÃO DE DIRETRIZES E METAS PARA GESTÃO E DE PROGRAMAS DE INVESTIMENTOS



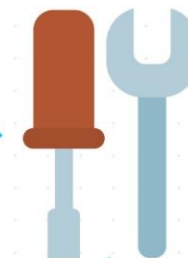
PARTICIPAÇÃO DA SOCIEDADE EM REUNIÕES PÚBLICAS EM TODAS AS ETAPAS DO PLANO

APROVAÇÃO PELA INSTÂNCIA COLEGIADA



Pós-plano

PRIORIZAÇÃO E DETALHAMENTO DE AÇÕES DE CURTO PRAZO



ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO

FEEDBACK DA IMPLEMENTAÇÃO PARA ATUALIZAÇÃO DAS AÇÕES E FUTURA REVISÃO DO PLANO



✓ Oficinas Regionais e Reuniões Públicas

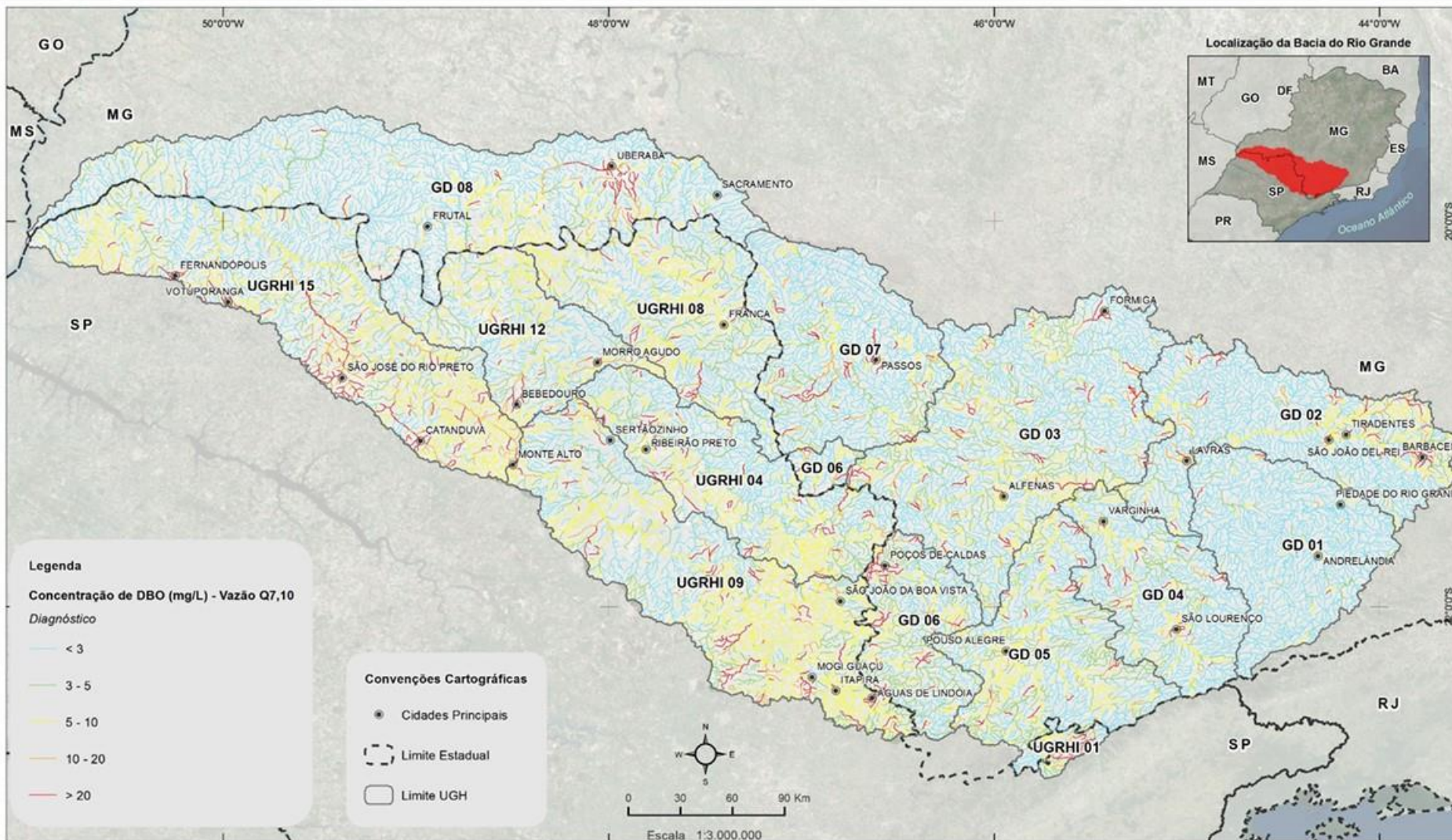
Planos de Recursos Hídricos



Diagnósticos sobre a
Qualidade da Água
para subsidiar ações de
Planejamento e Gestão de
Recursos Hídricos

**55% do território nacional
(4,9 milhões de km²)**

Planos de Recursos Hídricos



Diagnóstico de
Qualidade de
Água

Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos

<http://www.snirh.gov.br/>

Ir para o conteúdo | Ir para o menu | Ir para a busca | Ir para o rodapé

ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE

Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Portal de Geoserviços | Portal de Metadados | Dados Abertos | Perguntas frequentes | Acesso a sistemas | Acesse o site da ANA | Contato

EM DESTAQUE

NOVO - MANUAL DE USOS CONSUNTIVOS DA ÁGUA

NOVO - CONJUNTURA 2018

TUTORIAL DO PORTAL DO SNIRH

VOCE ESTÁ AQUI: PÁGINA INICIAL



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

SNIRH

- O que é?
- Acesso Temático
- Sistemas
- Painéis de Indicadores
- Atlas Esgotos

CENTRAIS DE CONTEÚDOS

- Conjuntura
- Vídeos
- Tutoriais
- Publicações

Acesso Temático

 Divisão Hidrográfica Divisão de bacias, corpos hídricos superficiais e domialidade	 Quantidade de água Precipitação, disponibilidade hídrica, monitoramento quantitativo e reservatórios	 Qualidade da água Indicadores de qualidade e monitoramento qualitativo	 Usos da Água Demanda consuntiva total, abastecimento urbano, irrigação e hidroeletricidade	 Balanco Hídrico Bacias e trechos críticos, balanço quantitativo, balanço qualitativo e balanço quali-quantitativo
 Eventos hidrológicos críticos Eventos críticos e salas de situação	 Institucional Comitês e agências de bacia	 Planejamento Planos de recursos hídricos e enquadramento dos corpos d'água	 Regulação e fiscalização Fiscalização, outorga e cobrança	 Programas Produtor de Água, Prodes e Progestão

Sistemas



<http://conjuntura.ana.gov.br/>

Relatório de Conjuntura

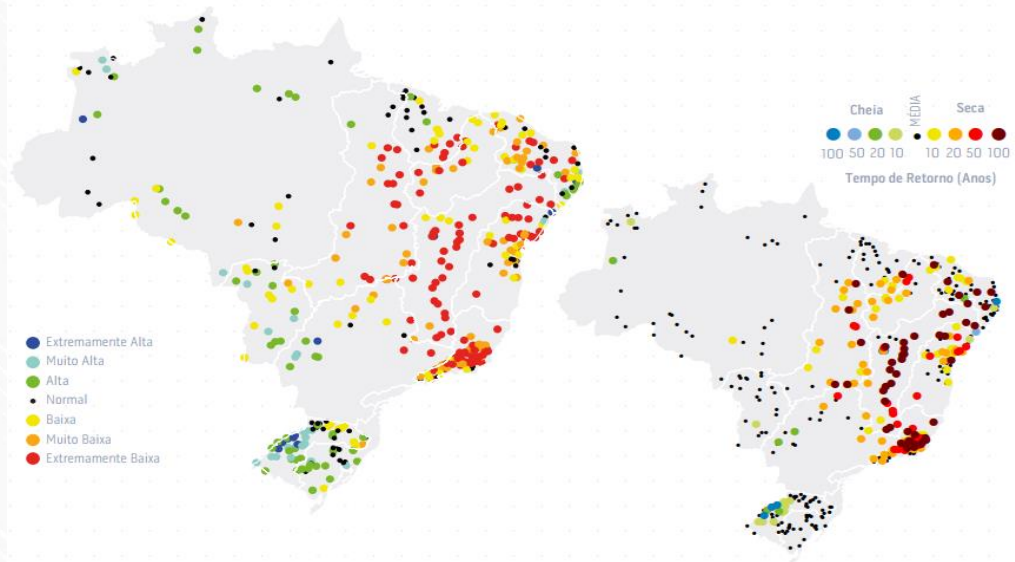
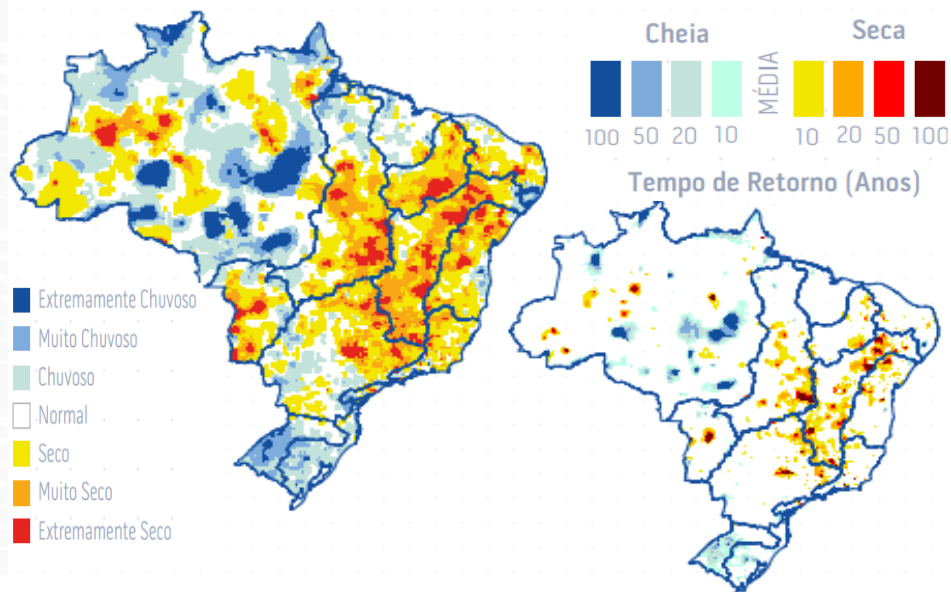
- CNRH → Responsabilidade da ANA de elaborar anualmente o **Relatório de Conjuntura**
- Situação dos recursos hídricos (**quantidade e qualidade da água**)
- Evolução da **gestão** e da implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos

PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS RELATÓRIOS DE CONJUNTURA DOS RECURSOS HÍDRICOS

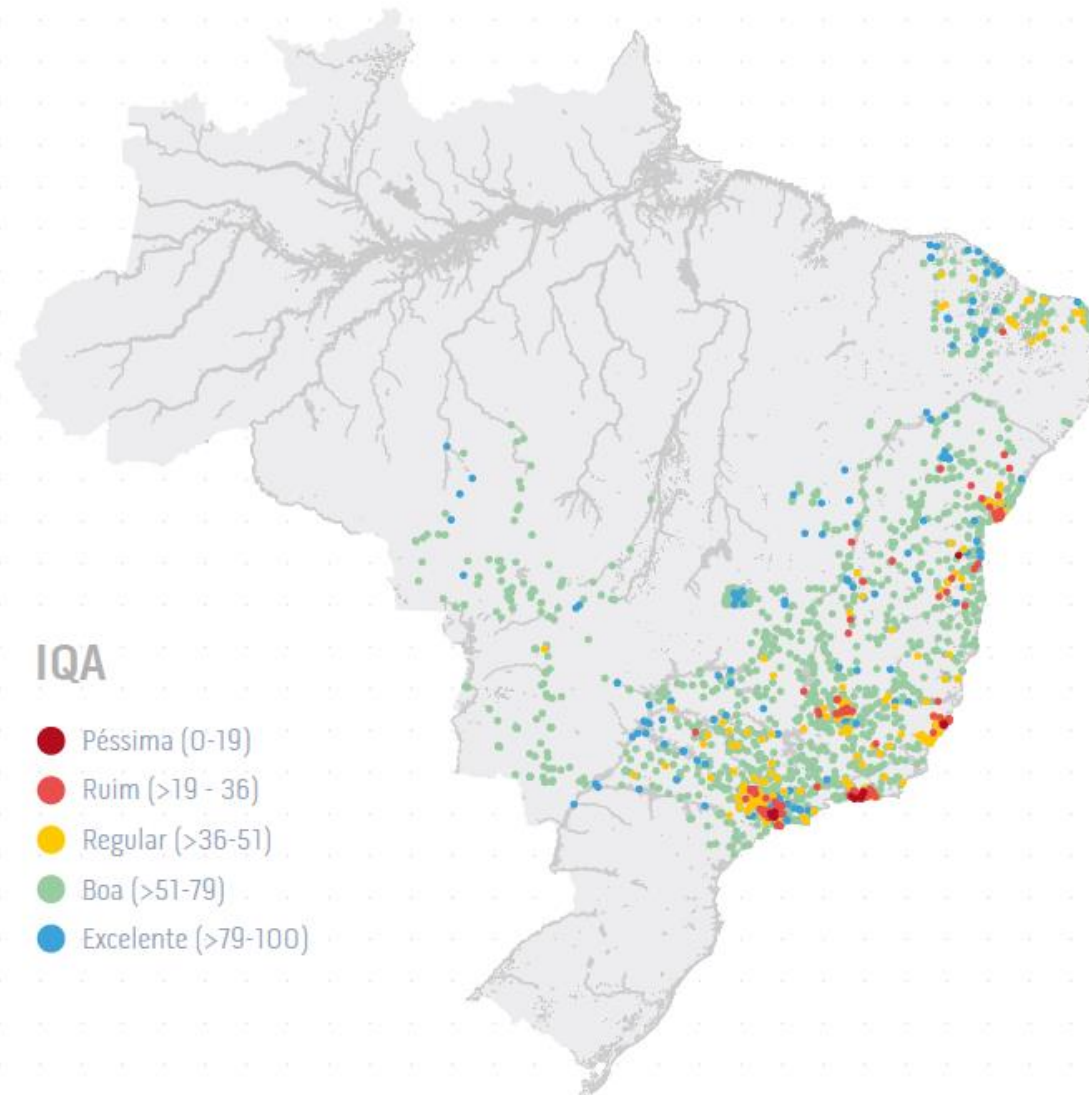


Conjuntura dos Recursos Hídricos

CLASSIFICAÇÃO QUANTO À QUANTIDADE DE CHUVA EM 2017

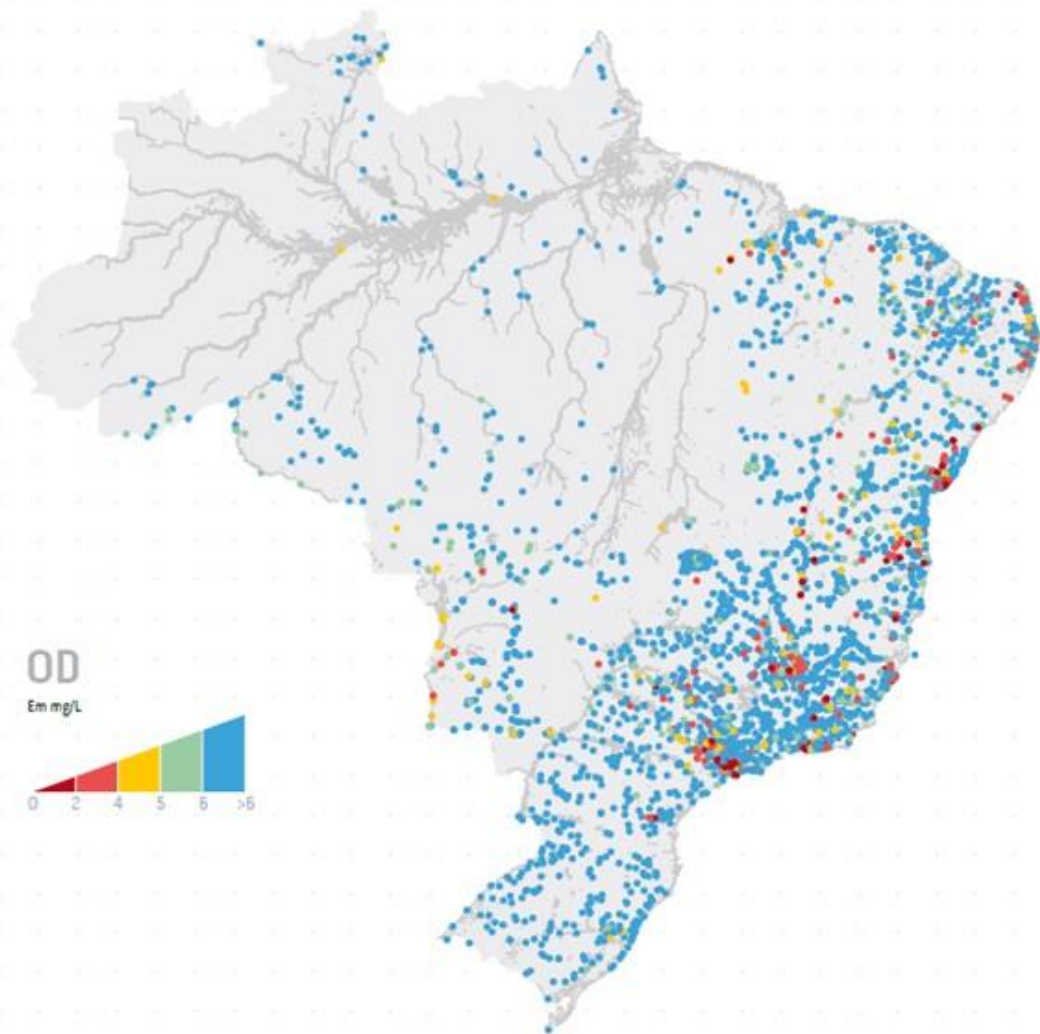


VALORES MÉDIOS DO IQA

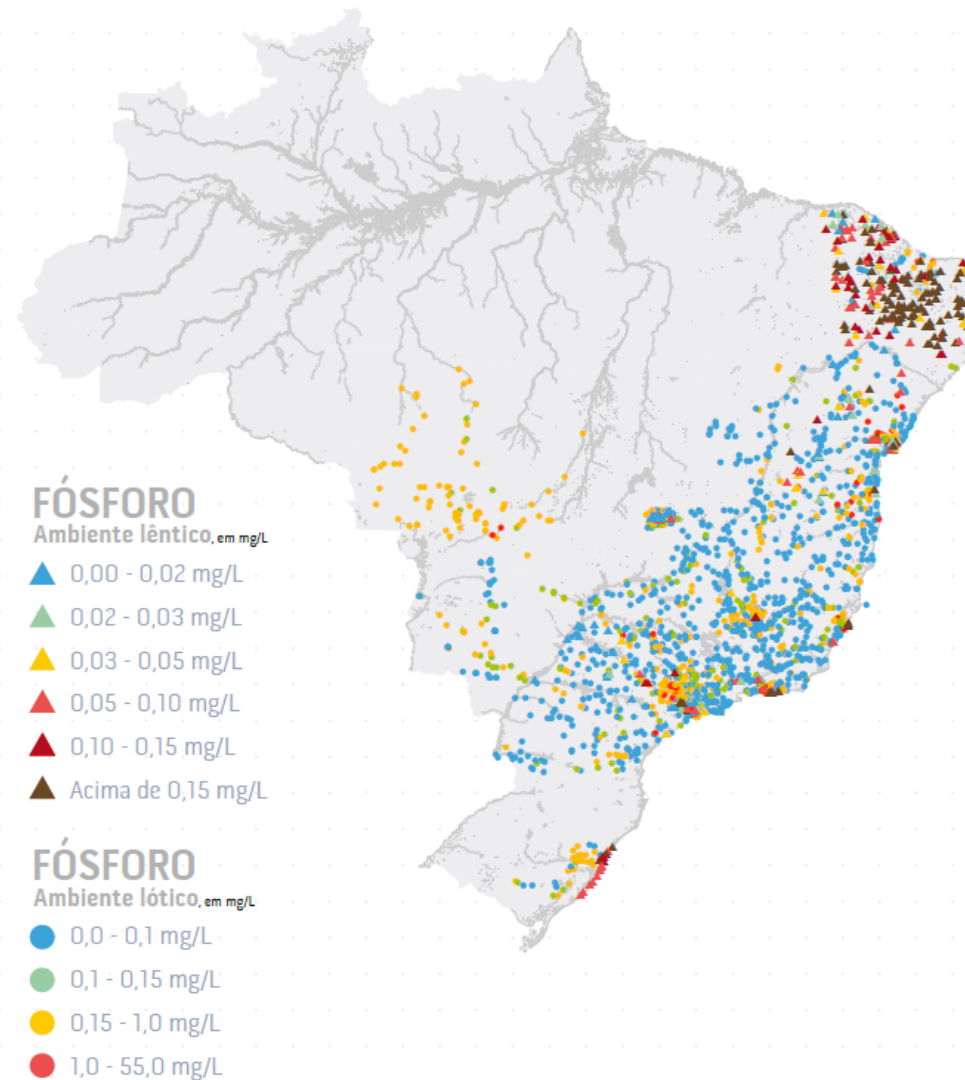


Conjuntura dos Recursos Hídricos

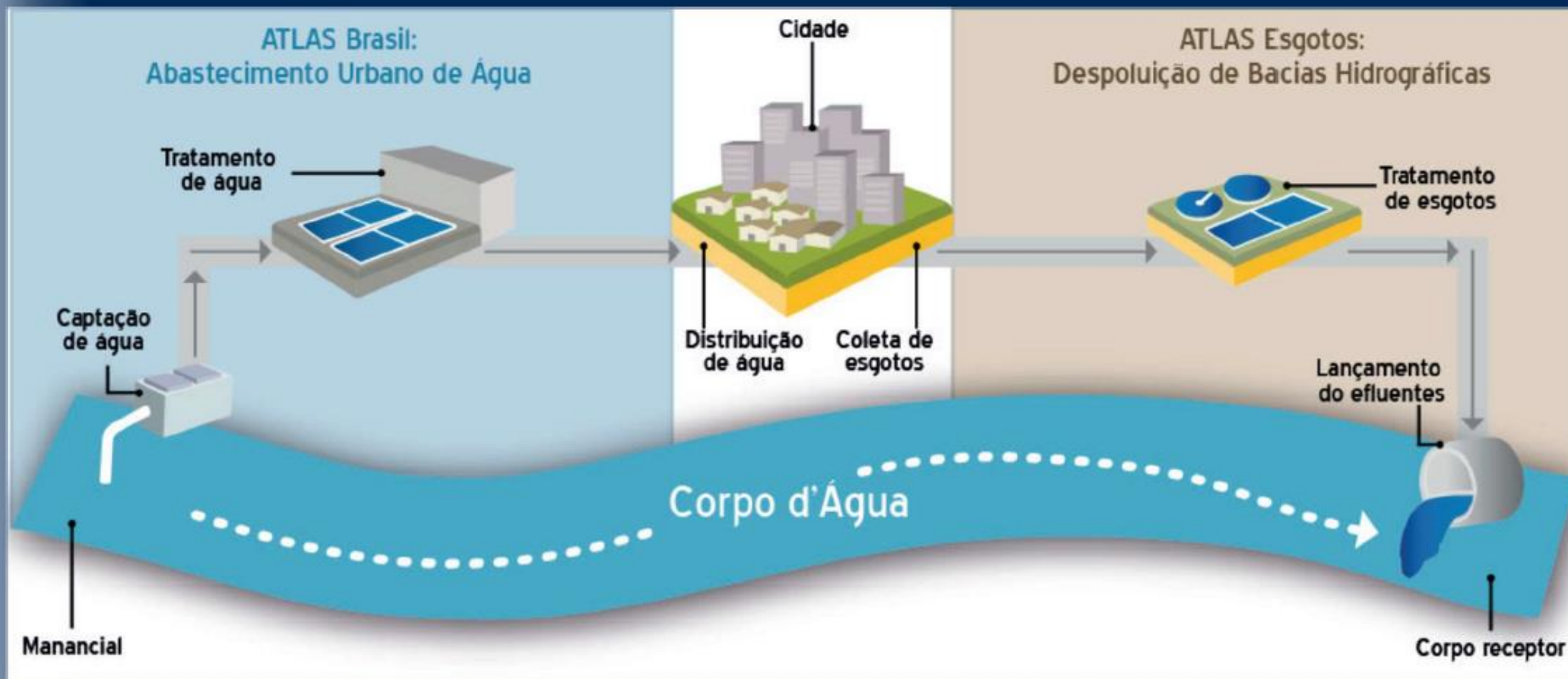
VALORES MÉDIOS DE OD



VALORES MÉDIOS DE FÓSFORO TOTAL EM AMBIENTES LÊNTICOS E LÓTICOS



Planejamento e estudos estratégicos: oferta de água e controle da poluição





<http://atlasesgotos.ana.gov.br/>

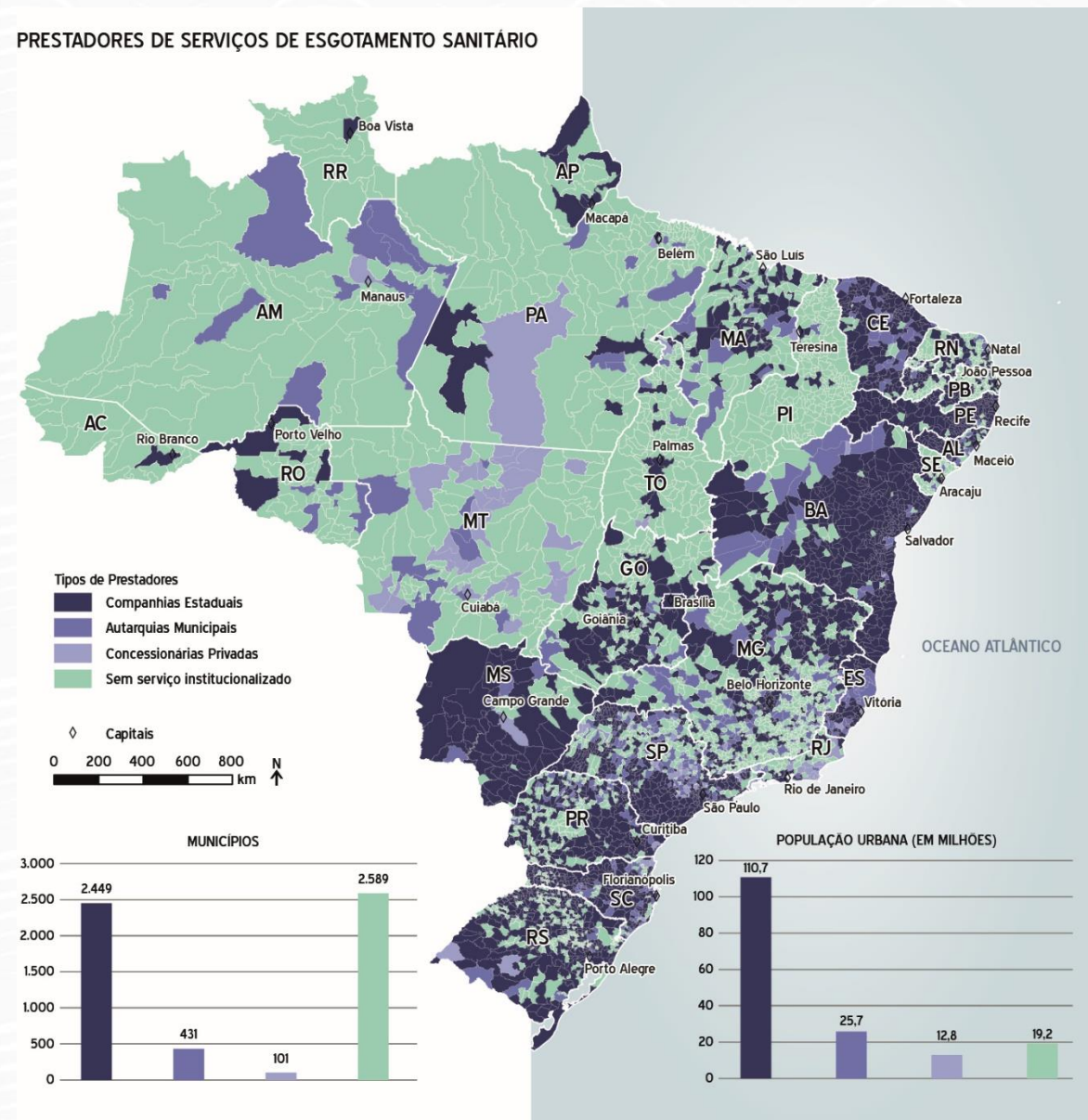
Metodologia

Detalhamento para as 5.570 cidades realizado em conjunto com 25 companhias estaduais e 475 prestadores municipais públicos e privados

Grupo 1 – Dados Primários
 3.005 municípios
 89% da população urbana

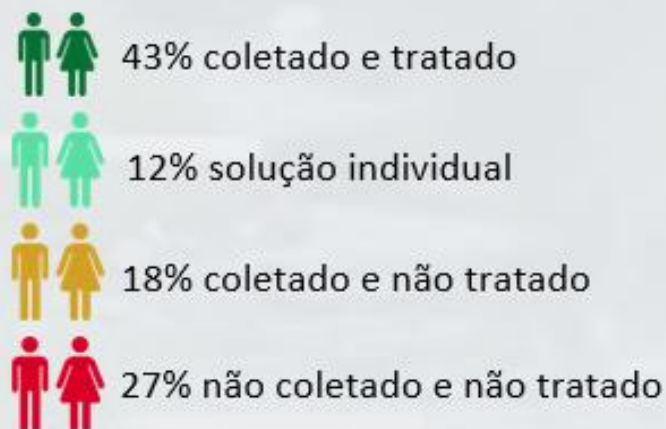
Grupo 2 – Dados secundários
 2.565 municípios
 11% da população urbana

PRESTADORES DE SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO



Atlas Esgotos

SITUAÇÃO DA COLETA E DO TRATAMENTO DE ESGOTOS NO BRASIL



45% DA POPULAÇÃO

não dispõe
de solução de esgotamento adequada

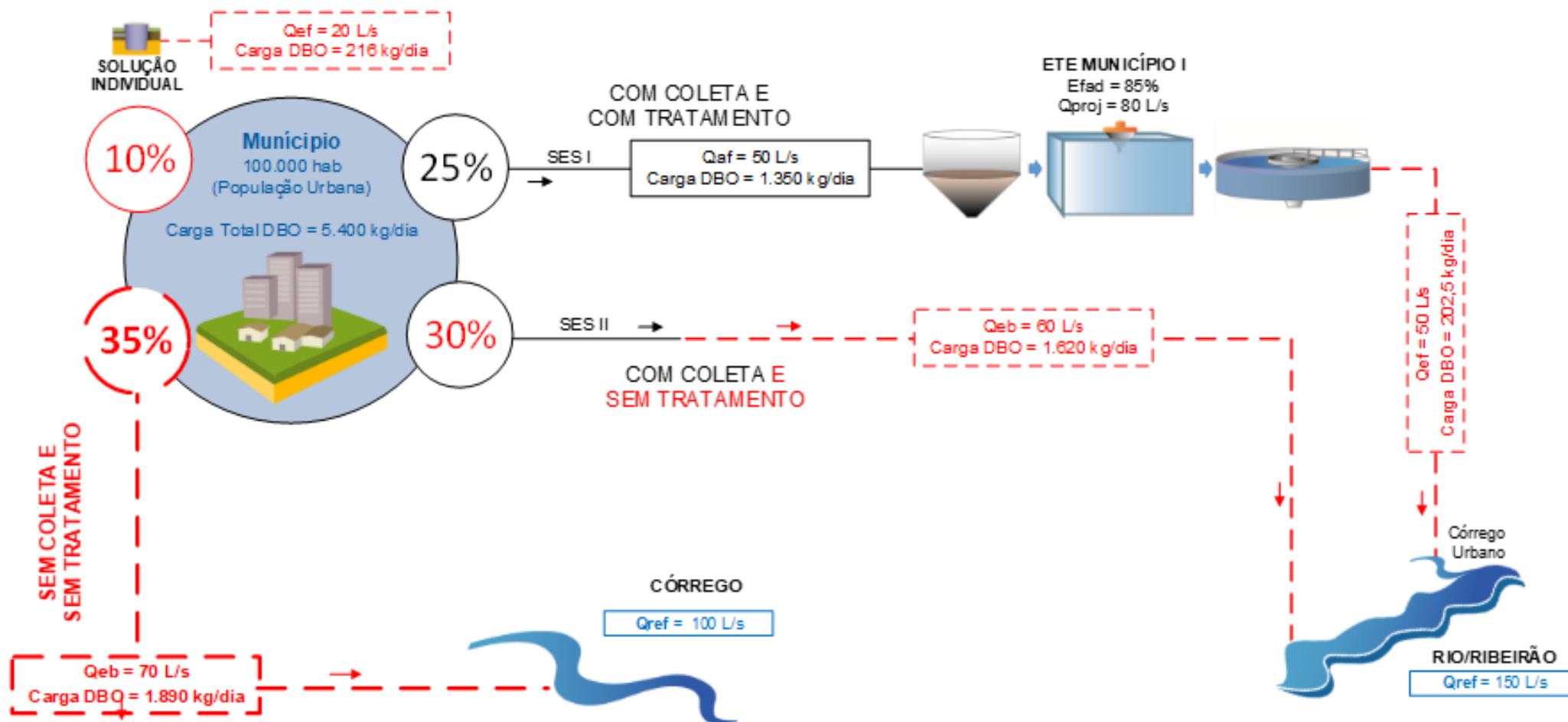


70% DAS CIDADES

não possui
Estação de Tratamento de Esgotos

Atlas Esgotos

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DA SITUAÇÃO DA COLETA E DO TRATAMENTO DE ESGOTOS PARA OS 5.570 MUNICÍPIOS



Atlas Esgotos

TIPOLOGIAS PARA PLANEJAMENTO DO TRATAMENTO DE ESGOTOS

Disponibilidade
hídrica ótima a
regular

Solução Convencional
2.969 cidades
24% da população

Disponibilidade
hídrica ruim a
péssima

**Solução Avançada
ou Complementar**
1.607 cidades
49% da população

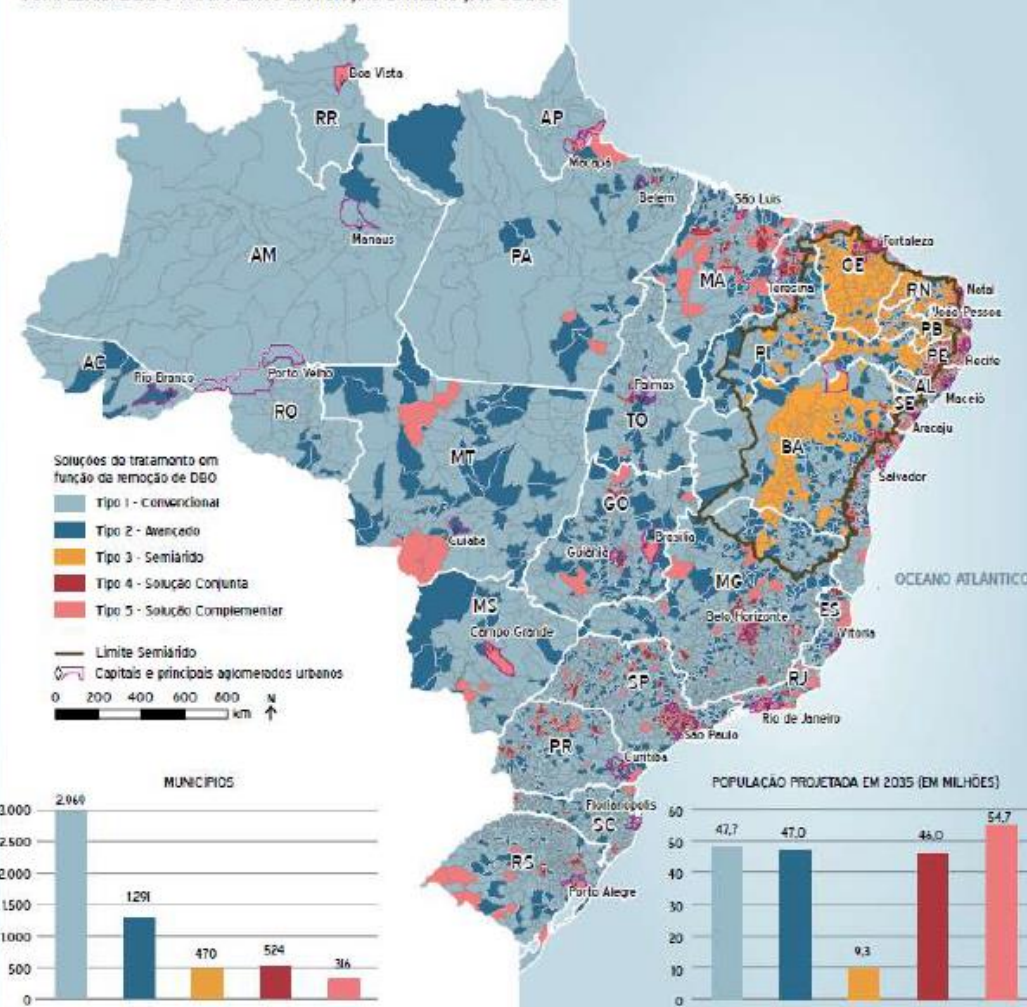
Disponibilidade
hídrica nula

**Remoção de
microrganismos + Reuso**
470 cidades
5% da população

Bacias críticas

Solução conjunta
524 cidades
22% da população

COMPLEXIDADE DO TRATAMENTO EM FUNÇÃO DA REMOÇÃO DE DBO



Atlas Esgotos

R\$ 149,5 bilhões para investimentos em coleta e tratamento de esgotos

Estratégia de implementação com base na **Situação Institucional**

CONSOLIDADA

GRUPO A

R\$ 42 bilhões
em investimento
em obras



Até
2035

1.282

municípios
nesse grupo

31%

da carga de esgotos
a remover

Etapas recomendadas:



INTERMEDIÁRIA

GRUPO B

R\$ 54,2 bilhões
em investimento
em obras



Até
2035

1.690

municípios
nesse grupo

33%

da carga de esgotos
a remover

Etapas recomendadas:



BÁSICA

GRUPO C

R\$ 53,3 bilhões
em investimento
em obras



Até
2035

2.598

municípios
nesse grupo

36%

da carga de esgotos
a remover

Etapas recomendadas:

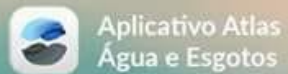


\$ = Investimento em obras

D = Desenvolvimento Institucional

E = Estruturação da prestação dos serviços de esgotamento sanitário

Mais informações atlasesgotos.ana.gov.br



Aplicativo Atlas
Água e Esgotos

Baixe o app da ANA e conheça mais
sobre as águas e os esgotos do Brasil.



**Resultados do Atlas Água
e do Atlas Esgotos**

Obrigado!



TELEFONE

(61) 2109-5317



troger@ana.gov.br



ENDEREÇO

Setor Policial (SPO), Área 5, Quadra
3, Blocos B, L, M, N, O e T,
Brasília (DF), 70610-200.

www.ana.gov.br