

VII Seminário de Saúde Ambiental "Segurança da Água:
Visão de Presente e Futuro do Saneamento Básico"

Políticas públicas e as perspectivas futuras no campo do saneamento

29 de outubro de 2024



AGENDA

- ❖ **AESBE**
- ❖ **DESAFIOS DAS POLÍTICAS PÚBLICAS ATUAIS**
- ❖ **CENÁRIOS DO SANEAMENTO E SEGURANÇA HÍDRICA**
- ❖ **PERSPECTIVAS FUTURAS E CAMINHOS PARA ADAPTAÇÕES**
- ❖ **INVESTIMENTOS EM SANEAMENTO**
- ❖ **SANEAMENTO BÁSICO NO BRASIL**



Entidade civil sem fins lucrativos, **fundada em dezembro de 1984**, que tem como missão representar as empresas estaduais de saneamento básico.

Além da defesa dos interesses das associadas, a Aesbe desenvolve ações para a transferência de melhores práticas, processos e técnicas visando à otimização dos serviços de saneamento básico prestados à população.

ASSOCIADAS

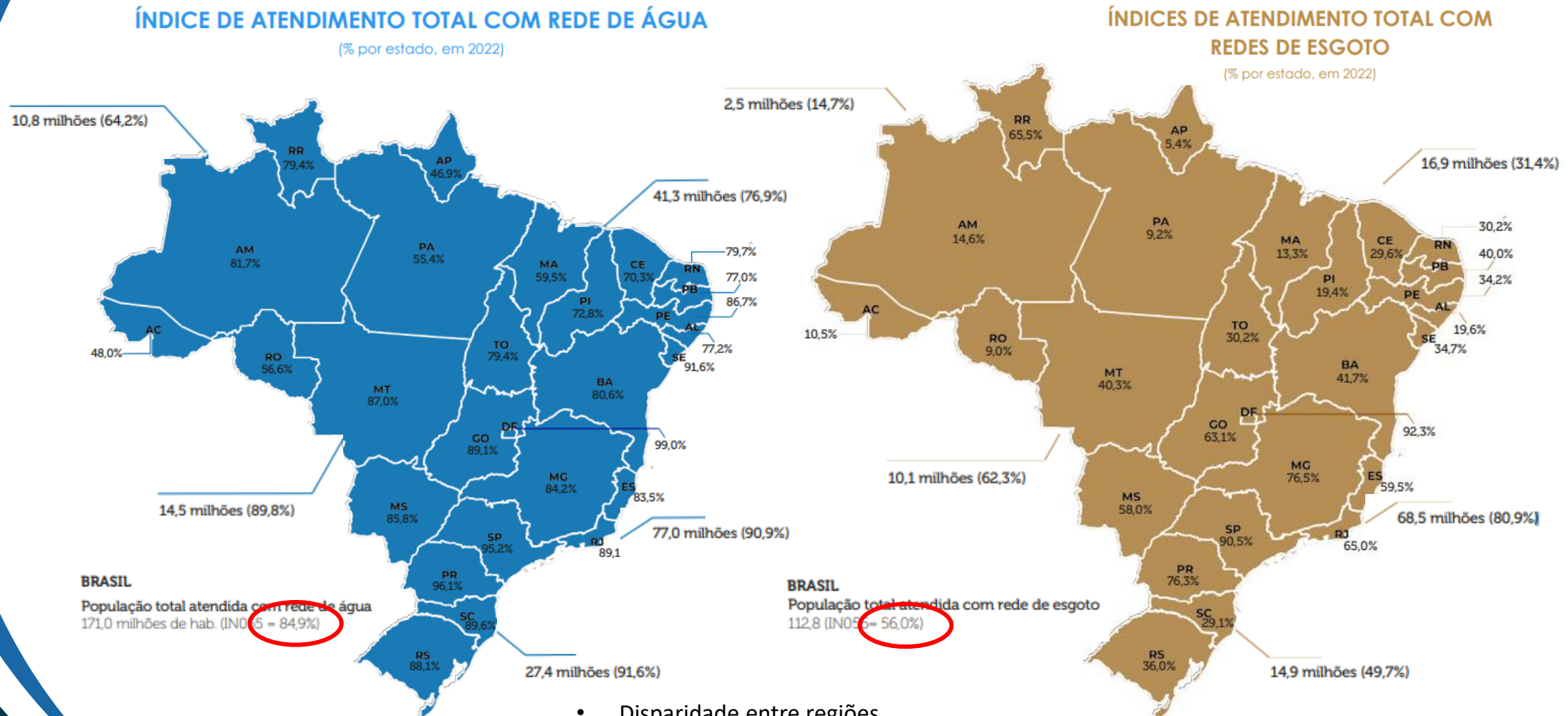


- ***Dados Relevantes***

- *Crescente demanda por água potável e os desafios que os sistemas de saneamento enfrentam para atender essa demanda: Urbanização descontrolada e expansão das áreas urbanas, industrialização.*
- *Principais políticas públicas em vigor e sua eficácia na promoção de uma gestão sustentável dos recursos hídricos: **Regulação de uso de recurso hídrico, reserva de disponibilidade hídrica, certificação de sustentabilidade de obras hídricas, combate a poluição, incentivo ao uso de águas de reuso.***
- *Exemplos de problemas persistentes, como a desigualdade no acesso a serviços de água e esgoto e as questões ambientais associadas: **Dificuldade financeira, infraestrutura insuficiente, ex, sistemas rurais.***

CENÁRIO DO SANEAMENTO E SEGURANÇA HÍDRICA

• *Situação atual do saneamento no Brasil*



- Disparidade entre regiões
- Doenças (Diarreia, cólera, leptospirose...)
- Mortalidade Infantil e Produtividade Econômica
- Perdas no Sistema 37,8% (IN49)

DESAFIOS DAS POLÍTICAS PÚBLICAS ATUAIS

- **Desafios Operacionais e Estruturais**

- *Fragmentação das políticas e falta de integração entre diferentes esferas de governo (federal, estadual e municipal); **Competência compartilhada (questões socioeconômicas, urbanização desordenada, infraestrutura adequada, etc.)***
- *Limitações de financiamento e burocracia que dificultam a execução de projetos essenciais: **Todo o investimento é oneroso, e isso esbarra na capacidade de pagamento.***
- *Impacto das mudanças climáticas e a necessidade de adaptar políticas para lidar com secas, enchentes e eventos extremos: **Poluição das águas, disponibilidade hídrica, eventos hidrológicos extremos, gases de efeito estufa, etc.***

- **Questões de Governança**

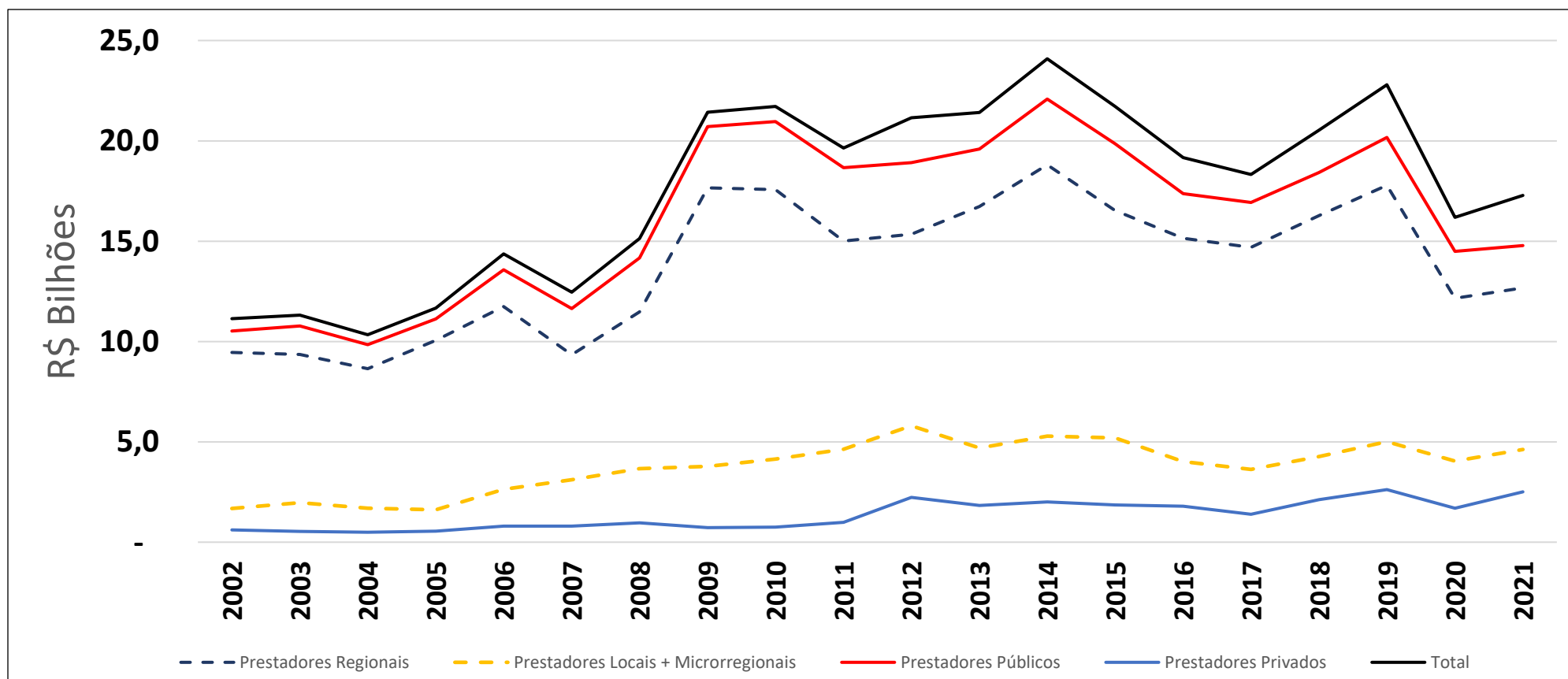
- *Desafios na regulamentação e na fiscalização do uso e distribuição da água;*
- *Dificuldade na coordenação entre os setores público e privado para investimentos em infraestrutura.*

DESAFIOS DAS POLÍTICAS PÚBLICAS ATUAIS

- ❖ Total investido no país : *R\$ 351,9 bilhões em valores atualizados;*
- ❖ Total de investimentos no País (SNIS/2022): *R\$ 22,5 bilhões;*
- ❖ Prestadores públicos: *R\$ 324,6 bilhões, 92% do total;*
- ❖ Prestadores privados: *R\$ 27,2 bilhões, 8% do total.*
- ❖ **Plansab:** Os investimentos anuais per capita para alcançar a universalização é de aproximadamente R\$203,51 por habitante. O valor médio de 2002 à 2021 foi de R\$ 87,49. (+132% = R\$ 52,2 bi a.a)

DESAFIOS DAS POLÍTICAS PÚBLICAS ATUAIS

INVESTIMENTO TOTAL- Brasil

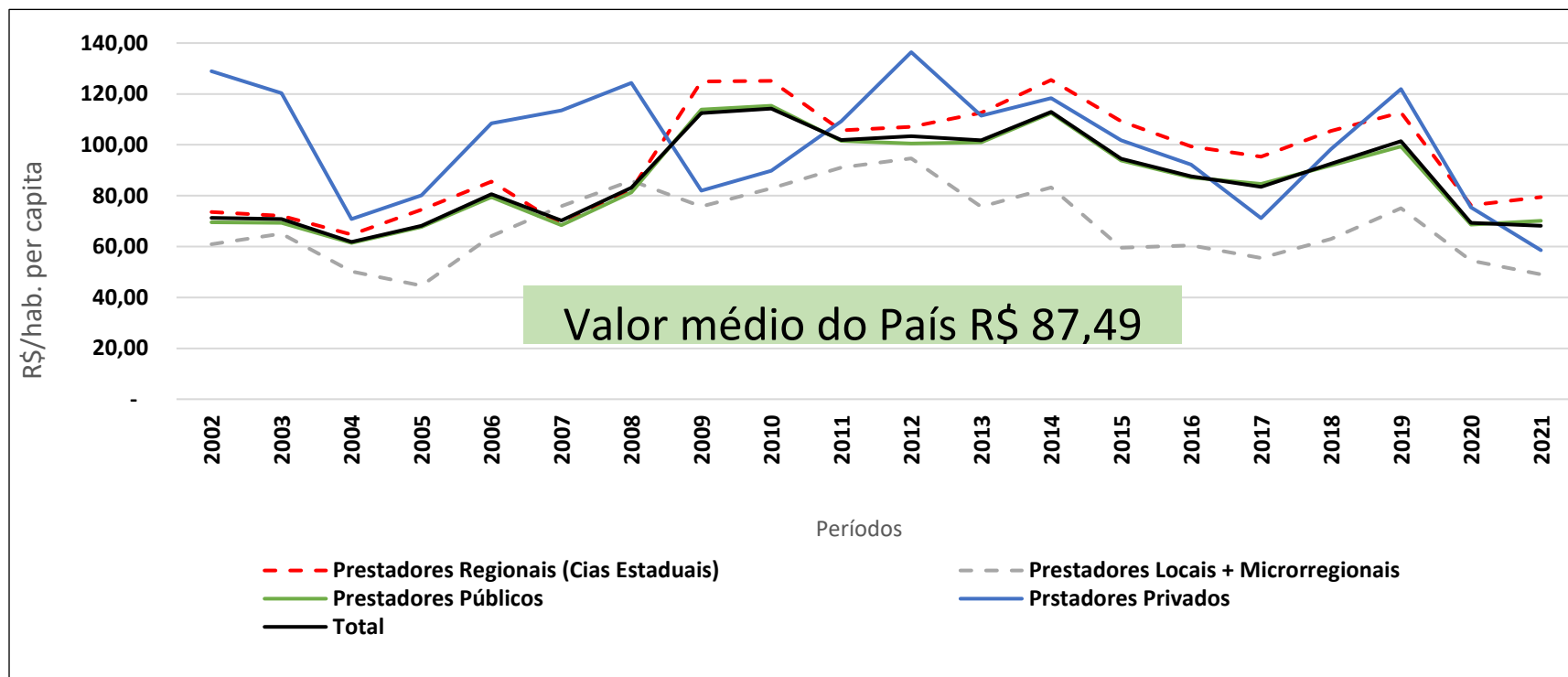


DESAFIOS DAS POLÍTICAS PÚBLICAS ATUAIS

FONTES DOS RECURSOS E DISTRIBUIÇÃO

❖ Origem dos Recursos:

- (i) recursos próprios - 55,2%;
- (ii) recursos terceiros- 29,8%;
- (iii) recursos não onerosos - 15,0%.



DESAFIOS DAS POLÍTICAS PÚBLICAS ATUAIS

- **Garantir que os novos modelos de negócios não provoquem a formação de interesses particulares;**
- **Assegurar que as inovações e melhoria dos tratamentos e lançamentos continuem com a qualidade cada vez melhor;**
- **Garantir que os investimentos em saneamento continuem sendo inovador e não haja um retrocesso no modelo;**
- **Desenvolvimento de regulações cada vez mais independente.**

PERSPECTIVAS FUTURAS E CAMINHOS PARA ADAPTAÇÕES

- ***Inovação e Novas Abordagens***

- *Exemplos de políticas inovadoras implementadas em outras regiões ou países que poderiam ser adaptadas para o contexto brasileiro: **Aproveitamento energético, sensores para monitoramento da qualidade da água e de lançamento de efluente, gestão de resíduos sólidos.***
- *A importância de integrar soluções tecnológicas, como monitoramento digital e sistemas inteligentes para a gestão de água e esgoto. Aproveitamento energético, secadores.*

- ***Alinhamento com Diretrizes Sustentáveis***

- *Como as políticas públicas podem apoiar metas de desenvolvimento sustentável (ODS), especialmente no que se refere ao acesso universal à água e saneamento.*
- *Sugestões para incentivar a cooperação entre setores, incluindo parcerias público-privadas, para maximizar os investimentos e inovações no setor. **Rigor na preservação de rios e mananciais. Não basta só a mudança da categoria do rio.***

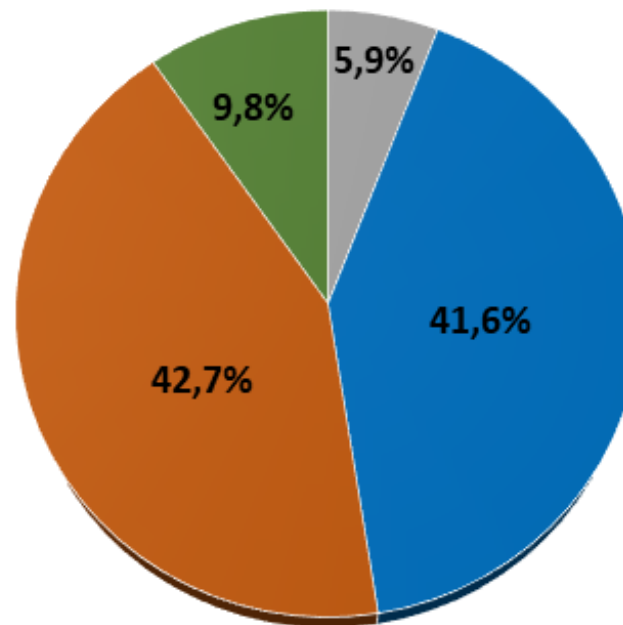
PERSPECTIVAS FUTURAS E CAMINHOS PARA ADAPTAÇÕES

SANEAMENTO NO BRASIL E O MUNDO (2002 A 2021)

- ❖ *Incremento dos SAA: 53.622.951 pessoas, aprox. 3X a pop. do Chile e 1,2X a pop. da Argentina.*
- ❖ *Incremento do SES: 59.214.684 pessoas, aprox. 3X a pop. do Chile e 1,3X a pop. da Argentina.*
- ❖ *176.972.501 pessoas com SAA em 2021, apenas 6 países c/pop. Sup. (China, Índia, Estados Unidos, Indonésia, Paquistão e Nigéria).*
- ❖ *117.313.123 pessoas com SES em 2021. Apenas 11 países c/pop. Sup. (China, Índia, Estados Unidos, Indonésia, Paquistão, Nigéria, Bangladesh, Rússia, México, Japão e Etiópia).*

INVESTIMENTO POR SERVIÇO

Distribuição dos investimentos dos prestadores públicos, segundo o destino dos recursos, 2002 a 2021 - Brasil



■ Despesas capitalizáveis ■ Abastecimento de água ■ Esgotamento sanitário ■ Outros


SANEAMENTO BÁSICO NO BRASIL (SNIS/2022)

SAA

- ❖ **84,9%** dos brasileiros são atendidos com abastecimento de água tratada;
 - ❖ **64,2%** da população na região Norte;
 - ❖ 76,9% da população na região Nordeste;
 - ❖ 90,9% da população na região Sudeste;
 - ❖ 91,6% da população na região Sul;
 - ❖ **89,8%** da população na região Centro Oeste.

SEE

- ❖ **56,0%** da população tem rede de esgoto;
- ❖ **52,2%** dos esgotos do país são **tratados**.
 - ❖ **19,8%** do esgoto é tratado na região Norte.
 - ❖ 34,3% do esgoto é tratado no Nordeste.
 - ❖ 61,6% do esgoto é tratado na região Sudeste.
 - ❖ 48,0% do esgoto é tratado na região Sul.
 - ❖ 59,3% do esgoto é tratado no Centro-Oeste.



No mundo, 82% da população urbana tem acesso a saneamento

(Atlas sobre Saúde Infantil e Meio Ambiente “-OMS 2017)

CONCLUSÃO

- **Resumo dos Pontos Principais**

- *Necessidade urgente de adaptar políticas para responder aos desafios crescentes e garantir uma governança hídrica eficaz. **Maior desafio é a contaminação do meio ambiente.***
- *Importância de políticas integradas que conectem diferentes níveis de governo e promovam a cooperação com o setor privado. **Coerência e eficiência, evitando sobreposições.***

- **Chamado**

- *Governo, empresas, sociedade civil precisam trabalhar juntos na construção de soluções sustentáveis e eficazes para o futuro do saneamento no Brasil.*
- *A AESBE acredita que, juntos, podemos superar os desafios que o setor e transformar essas dificuldades em oportunidades para o crescimento sustentável e inclusivo.*
- *O avanço requer união de esforços entre os agentes, e a AESBE está comprometida em ser uma ponte para essa cooperação.*
- *Nosso compromisso é trabalhar para fomentar soluções resilientes, que respeitem o meio ambiente, e contribua para a sustentabilidade das próximas gerações.*

Universalizar é Nossa Missão!

 (61) 3022-9600
 aesbe@aesbe.org.br
 www.aesbe.org.br

