



SENADO FEDERAL

COMISSÃO DE MEIO AMBIENTE

PAUTA DA 1ª REUNIÃO

(2ª Sessão Legislativa Ordinária da 57ª Legislatura)

**21/02/2024
QUARTA-FEIRA
às 09 horas**

**Presidente: Senadora Leila Barros
Vice-Presidente: Senador Fabiano Contarato**



Comissão de Meio Ambiente

**1ª REUNIÃO, EXTRAORDINÁRIA, DA 2ª SESSÃO LEGISLATIVA ORDINÁRIA
DA 57ª LEGISLATURA, A REALIZAR-SE EM 21/02/2024.**

1ª REUNIÃO, EXTRAORDINÁRIA

quarta-feira, às 09 horas

SUMÁRIO

ITEM	PROPOSIÇÃO	RELATOR (A)	PÁGINA
1	RELATÓRIO		8
2	PL 1303/2019 - Terminativo -	SENADORA TERESA LEITÃO	109
3	PL 542/2022 - Não Terminativo -	SENADOR CID GOMES	126
4	PL 4129/2021 - Não Terminativo -	SENADOR ALESSANDRO VIEIRA	135
5	PL 1970/2019 - Não Terminativo -	SENADOR JORGE KAJURU	155

COMISSÃO DE MEIO AMBIENTE - CMA

PRESIDENTE: Senadora Leila Barros

VICE-PRESIDENTE: Senador Fabiano Contarato

(17 titulares e 17 suplentes)

TITULARES			SUPLENTE
Bloco Parlamentar Democracia(PDT, MDB, PSDB, PODEMOS, UNIÃO)			
Marcio Bittar(UNIÃO)(3)(23)(24)	AC 3303-2115 / 2119 / 1652	1 Carlos Viana(PODEMOS)(3)(14)	MG 3303-3100 / 3179
Jayme Campos(UNIÃO)(3)	MT 3303-2390 / 2384 / 2394	2 Plínio Valério(PSDB)(3)(14)(22)(25)	AM 3303-2898 / 2800
Confúcio Moura(MDB)(3)	RO 3303-2470 / 2163	3 Veneziano Vital do Rêgo(MDB)(3)(14)(21)(20)	PB 3303-2252 / 2481
Giordano(MDB)(3)	SP 3303-4177	4 Alessandro Vieira(MDB)(7)(14)	SE 3303-9011 / 9014 / 9019
Marcos do Val(PODEMOS)(3)	ES 3303-6747 / 6753	5 Cid Gomes(PSB)(6)(14)	CE 3303-6460 / 6399
Leila Barros(PDT)(3)	DF 3303-6427	6 Zequinha Marinho(PODEMOS)(9)(14)(19)(22)(25)	PA 3303-6623
Bloco Parlamentar da Resistência Democrática(PSB, PT, PSD)			
Margareth Buzetti(PSD)(2)(30)(29)	MT 3303-6408	1 Vanderlan Cardoso(PSD)(2)(5)	GO 3303-2092 / 2099
Eliziane Gama(PSD)(2)	MA 3303-6741	2 Nelsinho Trad(PSD)(2)	MS 3303-6767 / 6768
Sérgio Petecão(PSD)(2)(18)(5)(15)	AC 3303-4086 / 6708 / 6709	3 Otto Alencar(PSD)(2)	BA 3303-3172 / 1464 / 1467
Beto Faro(PT)(2)(26)	PA 3303-5220	4 Jaques Wagner(PT)(2)(26)	BA 3303-6390 / 6391
Fabiano Contarato(PT)(2)	ES 3303-9054 / 6743	5 Teresa Leitão(PT)(2)	PE 3303-2423
Jorge Kajuru(PSB)(2)	GO 3303-2844 / 2031	6 Ana Paula Lobato(PSB)(13)	MA 3303-2967
Bloco Parlamentar Vanguarda(PL, NOVO)			
Rogério Marinho(PL)(1)	RN 3303-1826	1 Wellington Fagundes(PL)(16)(1)(28)(27)	MT 3303-6219 / 3778 / 3772 / 6209 / 6213 / 3775
Eduardo Gomes(PL)(17)(1)	TO 3303-6349 / 6352	2 Jorge Seif(PL)(1)	SC 3303-3784 / 3807
Jaime Bagattoli(PL)(1)	RO 3303-2714	3 Carlos Portinho(PL)(1)	RJ 3303-6640 / 6613
Bloco Parlamentar Aliança(PP, REPUBLICANOS)			
Tereza Cristina(PP)(1)	MS 3303-2431	1 Luis Carlos Heinze(PP)(11)(1)(12)	RS 3303-4124 / 4127 / 4129 / 4132
Damara Alves(REPUBLICANOS)(1)(10)	DF 3303-3265	2 Mecias de Jesus(REPUBLICANOS)(1)	RR 3303-5291 / 5292

- (1) Em 07.03.2023, os Senadores Rogério Marinho, Zequinha Marinho, Jaime Bagattoli, Tereza Cristina e Cleitinho foram designados membros titulares, e os Senadores Wellington Fagundes, Jorge Seif, Carlos Portinho, Luis Carlos Heinze e Mecias de Jesus membros suplentes, pelo Bloco Parlamentar Vanguarda, para compor a Comissão (Of. 53/2023-BLVANG).
- (2) Em 07.03.2023, os Senadores Margareth Buzetti, Eliziane Gama, Vanderlan Cardoso, Jaques Wagner, Fabiano Contarato e Jorge Kajuru foram designados membros titulares, e os Senadores Dr. Samuel Araújo, Nelsinho Trad, Otto Alencar, Beto Faro e Teresa Leitão, membros suplentes, pelo Bloco Parlamentar da Resistência Democrática, para compor a Comissão (Of. 03/2023-BLRESDM).
- (3) Em 07.03.2023, os Senadores Marcio Bittar, Jayme Campos, Confúcio Moura, Giordano, Marcos do Val e Leila Barros foram designados membros titulares; e os Senadores Randolfe Rodrigues, Carlos Viana e Plínio Valério, membros suplentes, pelo Bloco Parlamentar Democracia, para compor a Comissão (Of. 07/2023-BLDEM).
- (4) Em 08.03.2023, a Comissão reunida elegeu a Senadora Leila Barros e o Senador Fabiano Contarato Presidente e Vice-Presidente, respectivamente, deste colegiado.
- (5) Em 08.03.2023, o Senador Dr. Samuel Araújo foi designado membro titular e o Senador Vanderlan Cardoso, membro suplente, pelo Bloco Parlamentar da Resistência Democrática, para compor a Comissão (Of. 06/2023-BLRESDM).
- (6) Em 15.03.2023, o Senador Alessandro Vieira foi designado membro suplente, pelo Bloco Parlamentar Democracia, para compor a Comissão (Of. 11/2023-BLDEM).
- (7) Em 15.03.2023, o Senador Veneziano Vital do Rêgo foi designado membro suplente, pelo Bloco Parlamentar Democracia, para compor a comissão (Of. 09/2023-BLDEM).
- (8) Em 20.03.2023, os Partidos PROGRESSISTAS e REPUBLICANOS passam a formar o Bloco Parlamentar PP/REPUBLICANOS (Of. 05/2023-BLDDP).
- (9) Em 22.03.2023, o Senador Cid Gomes foi designado membro suplente, pelo Bloco Parlamentar Democracia, para compor a comissão (Of. 14/2023-BLDEM).
- (10) Em 26.04.2023, a Senadora Damara Alves foi designada membro titular, em substituição ao Senador Cleitinho, pelo Bloco Parlamentar Aliança, para compor a comissão (Of. 14/2023-BLALIAN).
- (11) Em 27.04.2023, o Senador Laércio Oliveira foi designado membro suplente, em substituição ao Senador Luis Carlos Heinze, pelo Bloco Parlamentar Aliança, para compor a comissão (Of. 15/2023-BLALIAN).
- (12) Em 08.05.2023, o Senador Luis Carlos Heinze foi designado membro suplente, em substituição ao Senador Laércio Oliveira, pelo Bloco Parlamentar Aliança, para compor a comissão (Of. 19/2023-GABLI/BLALIAN).
- (13) Em 16.05.2023, a Senadora Ana Paula Lobato foi designada membro suplente, pelo Bloco Parlamentar da Resistência Democrática, para compor a Comissão (Of. 48/2023-BLRESDM).
- (14) Em 16.05.2023, os Senadores Carlos Viana, Plínio Valério, Veneziano Vital do Rêgo, Alessandro Vieira, Cid Gomes e Randolfe Rodrigues tiveram suas posições como suplentes modificadas na Comissão, pelo Bloco Parlamentar Democracia (Of. nº 44/2023-BLDEM).
- (15) Vago em 11.06.2023, em razão do retorno do titular.
- (16) Em 25.08.2023, o Senador Mauro Carvalho Junior foi designado membro suplente, em substituição ao Senador Wellington Fagundes, que deixa de compor a comissão, pelo Bloco Parlamentar Vanguarda (Of. nº 139/2023-BLVANG).
- (17) Em 29.08.2023, o Senador Eduardo Gomes foi designado membro titular, em substituição ao Senador Zequinha Marinho, que deixa de compor a comissão, pelo Bloco Parlamentar Vanguarda (Of. nº 142/2023-BLVANG).
- (18) Em 30.08.2023, o Senador Sérgio Petecão foi designado membro titular, pelo Bloco Parlamentar da Resistência Democrática, para compor a comissão (Of. nº 93/2023-BLRESDM).
- (19) Em 31.08.2023, o Senador Zequinha Marinho foi designado membro suplente, em substituição ao Senador Randolfe Rodrigues, que deixa de compor a comissão, pelo Bloco Parlamentar Democracia (Of. nº 136/2023-BLDEM).
- (20) Em 20.09.2023, o Senador Efraim Filho foi designado membro suplente, em substituição ao Senador Veneziano Vital do Rêgo, que deixa de compor a comissão, pelo Bloco Parlamentar Democracia (Of. nº 144/2023-BLDEM).
- (21) Em 21.09.2023, o Senador Veneziano Vital do Rêgo foi designado membro suplente, em substituição ao Senador Efraim Filho, que deixa de compor a comissão, pelo Bloco Parlamentar Democracia (Of. nº 150/2023-BLDEM).
- (22) Em 04.10.2023, os Senadores Zequinha Marinho e Plínio Valério foram designados 2º e 6º suplentes, respectivamente, pelo Bloco Parlamentar Democracia, para compor a comissão (Of. nº 159/2023-BLDEM).
- (23) Em 04.10.2023, o Senador Efraim Filho foi designado membro titular, em substituição ao Senador Marcio Bittar, que deixa de compor a comissão, pelo Bloco Parlamentar Democracia (Of. nº 160/2023-BLDEM).
- (24) Em 06.10.2023, o Senador Marcio Bittar foi designado membro titular, em substituição ao Senador Efraim Filho, que deixa de compor a comissão, pelo Bloco Parlamentar Democracia (Of. nº 164/2023-BLDEM).

- (25) Em 06.10.2023, os Senadores Plínio Valério e Zequinha Marinho foram designados 2º e 6º suplentes, respectivamente, pelo Bloco Parlamentar Democracia, para compor a comissão (Of. nº 165/2023-BLDEM).
- (26) Em 25.10.2023, o Senador Beto Faro foi designado membro titular, em substituição ao Senador Jaques Wagner, que passa a membro suplente, pelo Bloco Parlamentar da Resistência Democrática (Of. nº 114/2023-BLREDEM).
- (27) Vago em 02.11.2023, em razão do retorno do titular (Of. nº 11/2023-GSWFAGUN).
- (28) Em 07.11.2023, o Senador Wellington Fagundes foi designado membro suplente, pelo Bloco Parlamentar Vanguarda, para compor a comissão (Of. nº 173/2023-BLVANG).
- (29) Em 22.11.2023, o Senador Carlos Fávaro foi designado membro titular, em substituição à Senadora Margareth Buzetti, que deixa de compor a comissão, pelo Bloco Parlamentar da Resistência Democrática (Of. nº 121/2023-BLREDEM).
- (30) Em 28.11.2023, a Senadora Margareth Buzetti foi designada membro titular, em substituição ao Senador Carlos Fávaro, que deixa de compor a comissão, pelo Bloco Parlamentar da Resistência Democrática (Of. nº 123/2023-BLREDEM).

REUNIÕES ORDINÁRIAS: QUARTAS-FEIRAS 09:00
SECRETÁRIO(A): AIRTON LUCIANO ARAGÃO JÚNIOR
TELEFONE-SECRETARIA: 61 33033284
FAX:

TELEFONE - SALA DE REUNIÕES: 3303-3285
E-MAIL: cma@senado.leg.br



SENADO FEDERAL
SECRETARIA-GERAL DA MESA

2ª SESSÃO LEGISLATIVA ORDINÁRIA DA
57ª LEGISLATURA

Em 21 de fevereiro de 2024
(quarta-feira)
às 09h

PAUTA

1ª Reunião, Extraordinária

COMISSÃO DE MEIO AMBIENTE - CMA

	Deliberativa
Local	Anexo II, Ala Senador Alexandre Costa, Plenário nº 15

Retificações:

1. Novo relatório apresentado ao Item 1, Avaliação da Política Nacional de Saneamento Básico.
(21/02/2024 07:34)

PAUTA

ITEM 1

RELATÓRIO

Relatório da Avaliação da Política Nacional de Saneamento Básico, instituída pela Lei nº 11.445/2007, em atendimento ao REQ 20/2023-CMA.

Autoria: Senador Confúcio Moura

Observações:

Inclui minutas de Indicação ao Poder Executivo e de Projeto de Lei.

ITEM 2

PROJETO DE LEI Nº 1303, DE 2019

- Terminativo -

Altera o Decreto-Lei nº 227, de 28 de fevereiro de 1967 (Código de Minas), para exigir que o plano de aproveitamento econômico da jazida contenha projeto de gerenciamento de risco de acidentes ambientais.

Autoria: Senadora Zenaide Maia

Relatoria: Senadora Teresa Leitão

Relatório: Pela aprovação do projeto e das emendas nº 1-CI, 2-CI e 3-CI.

Observações:

1. A matéria foi apreciada pela Comissão de Serviços de Infraestrutura, com parecer pela aprovação do projeto com as emendas nº 1-CI, 2-CI e 3-CI.

2. Será realizada uma única votação nominal para o Projeto e para as emendas, nos termos do relatório apresentado, salvo requerimento de destaque.

Textos da pauta:

[Relatório Legislativo \(CMA\)](#)

[Parecer \(CI\)](#)

[Avulso inicial da matéria \(PLEN\)](#)

ITEM 3

PROJETO DE LEI Nº 542, DE 2022

- Não Terminativo -

Altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais), para estabelecer que não configura crime a poda ou o corte de árvore em logradouros públicos ou em propriedades privadas no caso de não atendimento pelo órgão ambiental do pedido de supressão feito em razão da possibilidade de ocorrência de acidente, e permite a contratação de profissional habilitado para a execução do serviço de poda ou de corte de árvore.

Autoria: Câmara dos Deputados

Relatoria: Senador Cid Gomes

Relatório: Pela aprovação com uma emenda que apresenta.

Observações:

1. A matéria será apreciada pela Comissão de Constituição, Justiça e Cidadania.

Textos da pauta:

[Relatório Legislativo \(CMA\)](#)

[Avulso inicial da matéria](#)

ITEM 4

PROJETO DE LEI Nº 4129, DE 2021

- Não Terminativo -

Dispõe sobre diretrizes gerais para a elaboração de planos de adaptação à mudança do clima.

Autoria: Câmara dos Deputados

Relatoria: Senador Alessandro Vieira

Relatório: Pela aprovação nos termos do substitutivo.

Textos da pauta:

[Relatório Legislativo \(CMA\)](#)

[Avulso inicial da matéria](#)

ITEM 5

PROJETO DE LEI Nº 1970, DE 2019

- Não Terminativo -

Institui a Política Nacional para o Manejo Sustentável, Plantio, Extração, Consumo, Comercialização e Transformação do Pequi (Caryocar brasiliense) e demais Frutos e Produtos Nativos do Cerrado.

Autoria: Câmara dos Deputados

Relatoria: Senador Jorge Kajuru

Relatório: Pela aprovação do projeto e rejeição da Emenda nº 1.

Observações:

1. Em 05/12/2023, foi apresentada a Emenda nº 1, de autoria do Senador Zequinha Marinho (PODEMOS/PA).

2. A matéria será apreciada pela Comissão de Agricultura e Reforma Agrária.

Textos da pauta:

[Relatório Legislativo \(CMA\)](#)

[Emenda 1 \(CMA\)](#)

[Avulso inicial da matéria](#)

1

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE POLÍTICA PÚBLICA

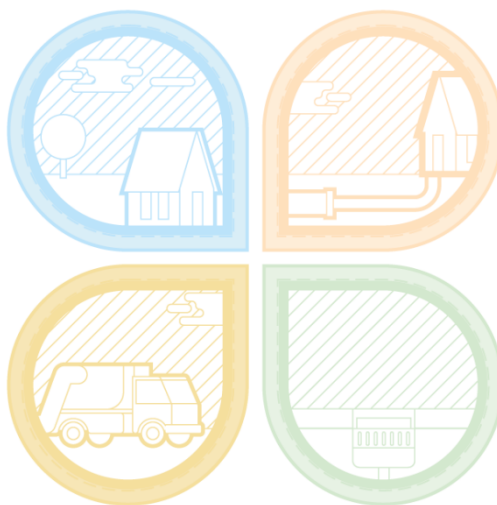
POLÍTICA NACIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO 2023

Da Comissão de Meio Ambiente (CMA), em atendimento ao que dispõe o art. 96-B do Regimento Interno do Senado Federal (RISF).

Presidente: Senadora **LEILA BARROS**

Relator: Senador **CONFÚCIO MOURA**

Brasília, 16 de fevereiro de 2024.



“NÓS SOMOS RESPONSÁVEIS

Somos responsáveis pelo amanhã

Ao plantarmos o bem, colheremos alegria

Não vamos fazer da terra, uma simples anciã

Se não fosse a natureza, ninguém existiria.”

Autor: Antonio Cícero da Silva (Águia)

Imagem da folha de rosto: Painel de Informações do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), obtida em <https://www.gov.br/cidades/pt-br/acesso-a-informacao/acoes-e-programas/saneamento/snis/produtos-do-snis/painel-de-informacoes>. Acesso em 7/12/2023.

Sumário

1. Apresentação	4
2. Métodos de Trabalho	7
3. Audiências Públicas	9
4. Diagnósticos e Resultados da Avaliação	16
4.1 Um país de grandes desigualdades regionais no saneamento	17
4.2 As bases para o avanço do saneamento no Brasil	20
4.2.1 Regionalização	21
4.2.2 Investimentos, Capacidade de Execução e Regulação	22
4.2.3 A discrepância entre áreas urbanas e rurais	28
4.3 Políticas de saneamento, mudança do clima, infraestrutura verde e integração com as políticas de recursos hídricos, ambiental e urbana	30
4.4 Soluções e tecnologias alternativas	33
4.5 A meta de universalização do Novo Marco do Saneamento	34
5. A Visão dos Estados (amostragem)	35
6. Recomendações ao Executivo	36
7. Proposta de Atuação Legislativa	39
8. Considerações Finais	42
9. Anexos	44
ANEXO I - Resumo das Audiências Públicas	45
Audiência Pública I – Panorama do Saneamento Básico Nacional: o atual cenário das políticas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos do Brasil.	45
Audiência Pública II – A realidade urbana do saneamento básico no Brasil: avaliação da disponibilidade de serviços e da articulação com as políticas sociais, de desenvolvimento urbano e regional, de proteção ambiental e de promoção da saúde.	46
Audiência Pública III – Uso racional das águas e das potencialidades do Brasil: uma análise das políticas de infraestrutura e dos serviços de gestão de recursos hídricos.	49
Audiência Pública IV – Saneamento e qualidade de vida: como planejar o futuro das cidades a partir da avaliação das políticas implementadas	52
ANEXO II	56
Minuta de Indicação ao Poder Executivo	56
ANEXO III	60
Minuta de Projeto de Lei (recursos de outorgas ao saneamento)	60
ANEXO IV	63
Referências	63
ANEXO V	64
Dados Estado do Pernambuco (Ofício n.º 87/2024 – GAB/COMPESA)	64
ANEXO VI	70
Dados Estado de Goiás (Nota Técnica/SANEAGO)	70
ANEXO VII	83
Dados Estado de Minas Gerais (Memorando SEMAD/SUAD.nº 35/2024/MG)	83
ANEXO VIII	88
Dados Estado do Amazonas (OFÍCIO nº 072/2024 – GS/SEDURB/AMAZONAS)	88
ANEXO IX	96
Dados do Estado do Tocantins (OFÍCIO N° 04/2024/DSB)	96
ANEXO X	98
Informação do Distrito Federal (Ofício N° 55/2024 - SERINS/GAB);	98
ANEXO XI	99
Informação do Estado do Acre (Ofício N° 158/2024/SANEACRE)	99

1. Apresentação

*“Os contratos de prestação dos serviços públicos de saneamento básico deverão definir metas de universalização que garantam o **atendimento de 99% (noventa e nove por cento) da população com água potável e de 90% (noventa por cento) da população com coleta e tratamento de esgotos até 31 de dezembro de 2023**, assim como metas quantitativas de não intermitência do abastecimento, de redução de perdas e de melhoria dos processos de tratamento”.*

Art. 11-B, *caput*, da Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007.

Política Nacional de Saneamento Básico

O saneamento básico é composto por um conjunto de serviços públicos que, com o fornecimento de energia elétrica, são fundamentais para o desenvolvimento de qualquer sociedade. No entanto, os serviços que compõem o saneamento básico – abastecimento de água potável, coleta e tratamento de esgoto, limpeza urbana, gestão de resíduos sólidos e drenagem e manejo das águas pluviais – continuam distantes de muitos brasileiros.

Ciente desse quadro, a Comissão de Meio Ambiente (CMA) do Senado Federal aprovou o Requerimento nº 20, de 2023, de minha autoria e subscrito pela Senadora Leila Barros, para que a Comissão avaliasse, no ano de 2023, a Política Nacional de Saneamento Básico, instituída pela Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007.

A Avaliação de Políticas Públicas é um instrumento previsto no Regimento Interno do Senado Federal¹ para que a Casa, no cumprimento de sua função constitucional de fiscalização da execução das leis e dos atos do Poder Executivo, verifique se a implementação dessas políticas está ocorrendo de uma maneira adequada, por meio de um intenso debate público. Mais do que isso, a avaliação feita pelo Senado é construtiva e propositiva, pois, aliada ao objetivo de entender o que está funcionando e o que não está, também busca propor ajustes, formas de melhorias, soluções e aprimoramentos.

Quanto à política avaliada, importante atentarmos aos dados abaixo², que motivaram a iniciativa da CMA de avaliar, em 2023, a política de saneamento básico no Brasil:

¹ Resolução do Senado Federal nº 93, de 27 de novembro de 1970 (Regimento Interno do Senado Federal):

“Art. 96-B. No desempenho da competência prevista no inciso IX do art. 90, as comissões permanentes selecionarão, na área de sua competência, políticas públicas desenvolvidas no âmbito do Poder Executivo, para serem avaliadas.

§ 1º Cada comissão permanente selecionará as políticas públicas até o último dia útil do mês de março de cada ano.

§ 2º Para realizar a avaliação referida no *caput*, que se estenderá aos impactos das políticas públicas e às atividades-meio de suporte para sua execução, poderão ser solicitadas informações e documentos a órgãos do Poder Executivo, nos termos do art. 50 da Constituição Federal, bem como ao Tribunal de Contas da União e a entidades da sociedade civil.

§ 3º Ao final da sessão legislativa, a comissão apresentará relatório com as conclusões da avaliação realizada.

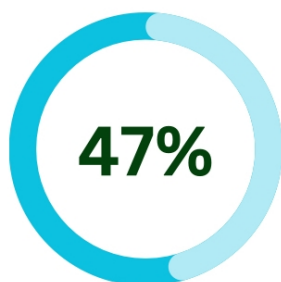
§ 4º A Consultoria Legislativa e a Consultoria de Orçamentos, Fiscalização e Controle do Senado Federal elaborarão estudos e relatórios técnicos que subsidiarão os trabalhos da avaliação de que trata o *caput*.

§ 5º O Instituto de Pesquisa DataSenado produzirá análises e relatórios estatísticos para subsidiar a avaliação de que trata o *caput*”. (redação dada pela Resolução nº 44, de 2013).

² Dados de 2021 do SNIS, organizados pela Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental do Ministério das Cidades e disponíveis no painel eletrônico <https://www.gov.br/cidades/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/saneamento/snis/produtos-do-snis/painel-de-informacoes>. Acesso em: 13 nov 2023.

- mais de **100 milhões de brasileiros** não têm acesso à coleta de esgoto;

Acesso à coleta de esgoto



47% da população brasileira não tem acesso ao serviço de coleta de esgoto

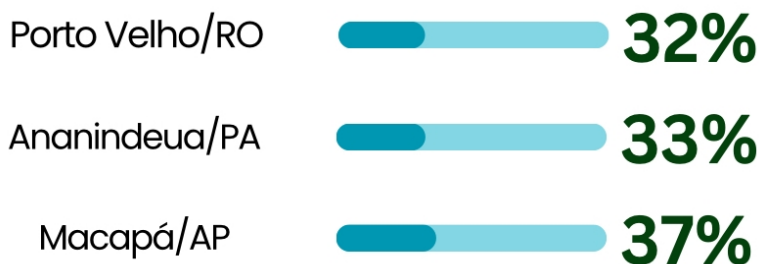


Apenas metade dos cidadãos brasileiros têm, portanto, acesso ao serviço

- cerca de **35 milhões de pessoas** não têm acesso à água tratada;

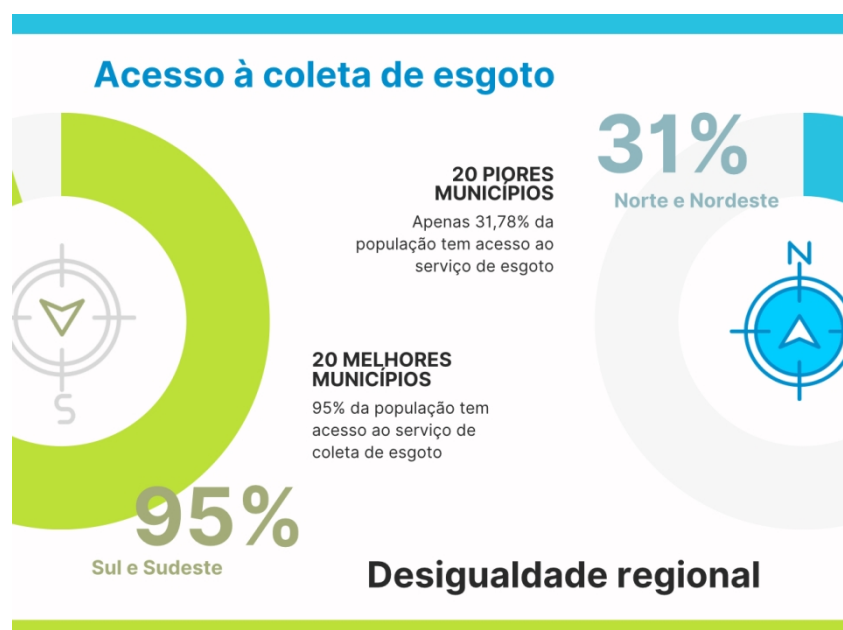


Menor acesso à água potável (% de habitantes)

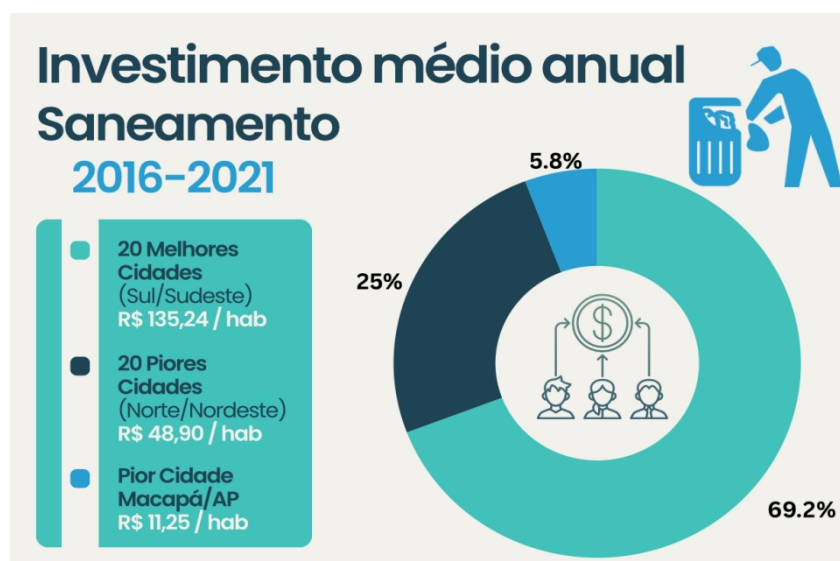


- há uma **grande disparidade regional** quanto ao acesso aos serviços mais básicos de saneamento, com uma **situação preocupante em cidades da região Norte do País e do Nordeste** e índices mais aceitáveis no Sudeste e no Sul;

- **em três cidades, menos de 40% dos habitantes têm água potável:** Macapá (AP), 37,56%; Ananindeua (PA), 33,80%; e Porto Velho (RO), 32,87%;
- na disponibilidade de coleta de esgoto a desigualdade regional se agrava: **nos 20 melhores municípios, 95,52% da população tem acesso ao serviço, mas o percentual entre os 20 piores é de 31,78%;**
- somente **duas cidades da amostra, das 5.570 existentes no Brasil, têm 100% de coleta de esgoto:** Piracicaba (SP) e Bauru (SP);
- **apenas 34 cidades têm índice de coleta de esgoto de pelo menos 90%** e podem ser consideradas universalizadas de acordo com a legislação;



- os municípios de **Porto Velho (RO), Macapá (AP), Manaus (AM) e Belém (PA)** estão há oito anos entre os 20 piores no ranking; e
- nas **20 melhores cidades, o investimento médio anual em saneamento básico entre 2016 e 2020 foi de 135,24 reais por habitante, enquanto, nas 20 piores, foi de apenas 48,90 reais;** em Macapá (AP), última cidade do ranking, foi de apenas 11,25 reais per capita.



Para a avaliação, utilizamos as fontes de informação oficiais publicadas sobre o tema, estejam elas presentes nos sistemas públicos de informação ou sejam elas veiculadas por estudos dos diversos atores, governamentais e não governamentais, que atuam na área, até mesmo por serem de amplo conhecimento e se manterem praticamente estagnados há tantos anos. Também foi facultada a contribuição de fornecimento de dados aos estados e municípios, assim como aos parlamentares e à sociedade em geral.

Então, considerando a miríade de informações, dados e diagnósticos disponibilizados, **a Comissão de Meio Ambiente focou a discussão em medidas de aprimoramento e resolução dos atuais problemas relativos à implementação da política de saneamento no Brasil.** Ainda assim, evidentemente, um diagnóstico geral é feito neste estudo, de modo a formar o substrato fático necessário para um satisfatório debate da matéria.ⁱ

2. Métodos de Trabalho

Diante da abrangência e da complexidade do tema, foi necessário focar nos principais eixos que impactam a qualidade de vida do cidadão. O que fez com que essa primeira avaliação da política pública, pós consolidação do marco regulatório, fosse direcionada à verificação da efetiva prestação de serviços, em consonância com os princípios fundamentais definidos no art. 2º da Lei nº 11.445, de 2007, destacados os seguintes incisos:

III - abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos realizados de forma adequada à saúde pública, à conservação dos recursos naturais e à proteção do meio ambiente;

IV - disponibilidade, nas áreas urbanas, de serviços de drenagem e manejo das águas pluviais, tratamento, limpeza e fiscalização preventiva das redes, adequados à saúde pública, à proteção do meio ambiente e à segurança da vida e do patrimônio público e privado;

VI - articulação com as políticas de desenvolvimento urbano e regional, de habitação, de combate à pobreza e de sua erradicação, de proteção ambiental, de promoção da saúde, de recursos hídricos e outras de interesse social relevante, destinadas à melhoria da qualidade de vida, para as quais o saneamento básico seja fator determinante;

XII - integração das infraestruturas e dos serviços com a gestão eficiente dos recursos hídricos; e

XIII - redução e controle das perdas de água, inclusive na distribuição de água tratada, estímulo à racionalização de seu consumo pelos usuários e fomento à eficiência energética, ao reuso de efluentes sanitários e ao aproveitamento de águas de chuva.

Nosso interesse primordial é averiguar se os serviços chegaram ou chegarão, tempestivamente, até o cidadão, sem maiores delongas. Mais além, identificar o que protela o atendimento legal, quais as lacunas e, principalmente, os caminhos que devem ser seguidos para que possamos contornar essa deficiência que alija o cidadão brasileiro e prejudica, substancialmente, o desenvolvimento econômico e sustentável da nação.

Tendo como base esse enfoque, o trabalho foi feito mediante a realização de consulta a dados e estudos já publicados, como enfatizamos. Mas, não satisfeito em demonstrar somente as informações oficiais disponibilizadas pelos diversos órgãos competentes, que consideram apenas os índices que evidenciam o efetivo serviço implantado (acessado pelo cidadão), buscamos informações complementares através da realização de reuniões técnicas e audiências públicas. Estas contaram com a presença de 21 especialistas e representantes das maiores entidades públicas e privadas que atuam no setor, consolidando-se em um dos principais insumos para alcance das conclusões pontuadas neste relatório.

No entanto, não tendo sido possível conciliar agendas que permitissem a participação presencial dos estados, nem mesmo através dos consórcios que os representam, provocamos os governos estaduais a encaminharem informações adicionais, demonstrando dificuldades para alcance das metas, assim entendidos os passos administrativos e operacionais que resultem na transformação oficial do cenário atual, especialmente no que tange à regionalização e ao andamento dos contratos para implantação dos serviços.

De posse de algumas contribuições estaduais, que evidenciam o real *status* da execução operacional nas localidades, foi possível concluir, a contento, o relatório, confirmando as dificuldades trazidas pelo novo marco legal e a evolução individualizada de cada unidade da federação. O preenchimento dessa lacuna possibilita um acompanhamento mais completo e a comparação e visualização dos avanços e dificuldades que compõem o real cenário do saneamento básico em nosso país.

3. Audiências Públicas

A Comissão de Meio Ambiente realizou quatro audiências públicas sobre o tema saneamento, todas ocorridas no mês de novembro de 2023. Cada audiência contou com uma linha temática específica, notadamente concentrada em um ou dois dos incisos do art. 2º da Lei nº 11.445, de 2007, que foram definidos como norteadores desta avaliação de política pública de saneamento ambiental.

O tema das audiências, convidados e, sobretudo, uma exposição geral dos pontos principais discutidos foram os resumidos no Anexo I. Contudo, destacaram-se alguns pontos que merecem grande atenção desta Comissão, conforme elencamos abaixo.

3.1. Audiência Pública I – Panorama do Saneamento Básico Nacional: o atual cenário das políticas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos do Brasil.

Eixo I. Abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos.

- ▮ Apenas 36% dos municípios possuem algum sistema de coleta seletiva do lixo.
- ▮ Metade dos municípios ainda possuem lixões, mesmo que não mais ativos.
- ▮ Sem regionalização, será muito difícil o alcance dos índices de saneamento que o País deseja.
- ▮ Custo de universalizar o saneamento no Brasil: a depender do estudo, as cifras variam entre 300 e 900 bilhões de reais. Questiona-se, portanto, se o Brasil tem capacidade de executar esse montante em 10 anos e a necessidade de evoluir justamente na capacidade e eficiência de execução financeira (e de projetos) para fins de atingimento da meta.
- ▮ O País ainda possui 3.457 lixões; após 4 anos, encerrou 2022 com fechamento de 805 lixões. E, mesmo com o fechamento desses, isso não significa que seu passivo foi resolvido.
- ▮ Sem formação de blocos não haverá sucesso no cumprimento de metas. É preciso gerar economia de escala.
- ▮ O poluidor deve reembolsar os custos dos serviços de limpeza dos resíduos gerados.
- ▮ Seriam gastos aproximadamente 20 bilhões de reais para construir cerca de 500 aterros sanitários no Brasil, e, para isso, é necessário haver sustentabilidade econômico-financeira no setor.

- O Novo Marco Legal do Saneamento estabeleceu como meta a universalização para água e esgoto no âmbito dos contratos de prestação de serviços. No entanto, há 40 milhões de pessoas que não estão em áreas com contratos de saneamento.
- É preciso segurança jurídica, apoio técnico e investimentos para o cumprimento das metas, bem assim que o impacto da universalização é enorme na economia, com potencial de aumento do Produto Interno Bruto (PIB) brasileiro.
- Algumas regiões, no tocante a investimentos, precisam de recursos diferenciados, com taxas diferenciadas.

3.2. Audiência Pública II – A realidade urbana do saneamento básico no Brasil: avaliação da disponibilidade de serviços e da articulação com as políticas sociais, de desenvolvimento urbano e regional, de proteção ambiental e de promoção da saúde.

Eixos: II. Disponibilidade de serviços de drenagem e manejo das águas pluviais, tratamento, limpeza e fiscalização preventiva das redes; e III. Articulação com as políticas: desenvolvimento urbano e regional, habitação, combate à pobreza, proteção ambiental, promoção da saúde, recursos hídricos e outras.

- Metas qualitativas para o setor (plano de ação): investir em práticas de saneamento rural sustentável em 264 mil propriedades rurais; manejar adequadamente 22 milhões de metros cúbicos de resíduos de produção animal; e contribuir para o abatimento de 53 toneladas de DBO³ por dia.
- O recurso total para revitalização de bacias hidrográficas, no âmbito da Secretaria Nacional de Segurança Hídrica para 2024, é de apenas R\$ 32 milhões para atender todo o Brasil, o que representa uma dificuldade.
- Existem recursos sob a gestão dos Comitês Gestores das Contas dos Programas de Revitalização criados com a desestatização da companhia Centrais Elétricas Brasileiras S. A. (Eletrobrás)⁴, que representam um montante de cerca de R\$ 580 milhões ao ano, para serem aplicados nas bacias do rio São Francisco e do rio Parnaíba e nas áreas de influência dos reservatórios da companhia Furnas – Centrais Elétricas S. A. (Eletrobrás Furnas).
- Como levar o saneamento às habitações subnormais: políticas de incentivos para projetos integrados de habitação e saneamento, com apoio social, para requalificação desses espaços; necessidade de se fortalecer os mecanismos de governança interfederativa regionais.; necessidade de fortalecer a representação da sociedade civil, os colegiados e os órgãos técnicos relacionados à governança interfederativa, bem como a gestão comunitária em

³ A Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), ou Demanda Biológica de Oxigênio, é o parâmetro mais utilizado para medir o nível de poluição das águas e corresponde à quantidade de oxigênio consumida por microrganismos presentes em efluentes como o esgoto doméstico e o industrial.

⁴ Lei nº 14.182, de 12 de julho de 2021. Disponível em: [L14182 \(planalto.gov.br\)](http://L14182.planalto.gov.br). Acesso em: 7 dez 2023.

pequenos municípios e regiões de baixa renda; investir na capacitação dos gestores públicos, na elaboração de projetos com maior sustentabilidade e no uso de tecnologias alternativas.

- ▢ O atingimento da meta depende de que o saneamento seja colocado como uma prioridade nacional, em um esforço conjunto entre gestores públicos e sociedade civil.
- ▢ Necessidade de estudar soluções não convencionais, especialmente para as regiões Norte e Nordeste.
- ▢ Nos últimos três anos, houve crescimento de um ponto percentual ao ano no nível de atendimento do esgoto e de aumento de 45,8% nos investimentos privados no setor entre 2020 e 2021, incentivados pelas mudanças na legislação, com a definição de metas e a harmonização da regulação, trazendo segurança jurídica.
- ▢ Desde a aprovação do Novo Marco Legal, já foram realizadas 37 concessões em 18 estados, em todas as regiões do Brasil, envolvendo investimentos contratados de quase R\$ 67 bilhões, montante que chega a R\$ 101 bilhões, se incluída a outorga.
- ▢ Para o alcance da universalização, são necessários investimentos de mais de R\$ 890 bilhões, considerando a expansão da rede e a recuperação do que já existe.
- ▢ Os recursos públicos a fundo perdido não são suficientes. São necessários recursos de financiamento, de bancos de fomento e de emissão de debêntures.
- ▢ Tendência de aumento das PPPs no setor de saneamento, principalmente na Região Nordeste com os projetos de estruturação do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), sendo importante pluralidade da modalidade contratual (do total dos investimentos privados, cerca de 20% são PPPs).
- ▢ Importante discutir tarifa, tarifa social ou de estruturação de projetos.
- ▢ A universalização já chegou para quem ganha mais de cinco salários mínimos (os brasileiros que não têm água e esgoto têm em comum questões de renda, cor e etnia, e que se não houver o direcionamento da política, a universalização só acontecerá em 2060).
- ▢ Há modelagens positivas que devem ser replicadas.
- ▢ Capacidade de impacto positivo do saneamento no PIB: se forem de fato investidos os R\$ 890 bilhões, haverá um impacto no PIB de quase R\$ 2 trilhões e R\$ 1,4 trilhão em arrecadação.
- ▢ O prazo legal para o encerramento dos lixões é 2024, mas 40% da massa de resíduos produzidos no País ainda é levada para lixões, o que significa que, mais uma vez, esse prazo não será cumprido.

- ▮ **Problema: custo.** Mandar resíduos para um aterro é mais caro, pois lá existem empregados profissionalizados, os resíduos são tratados e o local é impermeabilizado para o chorume não sair.
- ▮ O saneamento deve ter alíquotas reduzidas no processo de regulamentação da Reforma Tributária, e não deve haver penalização inadequada ao setor de resíduos na discussão dos mercados de carbono.
- ▮ Substituir por completo os lixões por aterros reduziria as emissões do setor em 35%.
- ▮ Para quem faz também a destinação final dos resíduos, a reciclagem prévia feita pelos catadores economiza muito em trabalho, pois se o lixo chega misturado e ninguém aproveita nada, há um problema econômico na cadeia.
- ▮ Os principais problemas são a falta de capacidade dos municípios de arcarem com o custo da disposição adequada de resíduos e a cobrança pelos serviços. A maioria dos municípios não cobra ou cobra por meio de uma taxa associada ao IPTU, que não pode ter sua receita vinculada.
- ▮ Primeiro encerrar os lixões e levar os resíduos para os aterros, e depois chegar com tecnologias um pouco mais avançadas, para utilizar a energia que vem do lixo ou reciclar a massa de resíduos.
- ▮ A questão climática afeta diretamente o custo do saneamento básico, elevando o custo operacional e, conseqüentemente, reduzindo a capacidade de investimentos.
- ▮ Necessário tornar o material reciclável competitivo e atrativo com a desoneração da cadeia da reciclagem eliminando a bitributação, pois cada produto tributado é tributado de novo como resíduo.

3.3. Audiência Pública III – Uso racional das águas e das potencialidades do Brasil: uma análise das políticas de infraestrutura e dos serviços de gestão de recursos hídricos.

Eixos IV. *Integração das infraestruturas e serviços com a gestão eficiente dos recursos hídricos.*
V. *Redução e controle das perdas de água, estímulo à racionalização de consumo e fomento à eficiência energética, reuso de efluentes sanitários e aproveitamento de águas de chuva.*

- ▮ O ordenamento territorial dos recursos hídricos, o reuso de água e a gestão eficiente desse recurso natural estão entre os pontos mais importantes que o País deve enfrentar com relação ao abastecimento de água numa perspectiva de desenvolvimento sustentável.
- ▮ Importância de haver planos para situação de escassez, dinamização da operacionalização desses planos e sistemas de controle para ter segurança hídrica para a população (com a participação social).

- ▮ Uso circular de água pelas empresas pode trazer melhorias na gestão ambiental das atividades produtivas (investidores devem se atentar e considerar os índices e relatórios de sustentabilidade empresarial).
- ▮ Importância da regulamentação da água de reuso.
- ▮ A tecnologia com uso de membranas tem sido viável para reutilização de água e acessar novos mananciais de abastecimento.
- ▮ Tudo deve ser concomitante, é preciso trabalhar na infraestrutura de saneamento em paralelo com a proteção dos mananciais.
- ▮ Uma preocupação: complexidade do saneamento em áreas rurais.
- ▮ Dificuldade de gerir eficientemente as bacias na região Norte, que muitas vezes não possuem sequer comitês de bacias. Os comitês são fundamentais para entender quais são as criticidades, o que está acontecendo na bacia hidrográfica e para que a sociedade possa participar dessa gestão de recursos hídricos.
- ▮ O Brasil acaba sendo um grande exportador indireto de água, o que mostra a potencialidade do País em relação aos seus recursos hídricos. Papel da água para crescimento de empregos, bem-estar social e segurança alimentar.
- ▮ A água chega limpa nos centros urbanos e sai poluída dele. É preciso encerrar essa dinâmica.
- ▮ Integrar os planos de saneamento básico com os planos de bacias hidrográficas também é medida fundamental.
- ▮ 93% das outorgas são emitidas pelos estados. Precisamos de outorgas inteligentes, que olhem para o território na totalidade, de maneira integrada.
- ▮ Há um problema político relacionado a alguns entes políticos não quererem cobrar pelo uso da água. Com isso, é difícil suprir água de qualidade a toda a população. Para haver investimento, é preciso ter o pagamento. Mas, em cidades de menor porte, isso é mais difícil, pois o preço per capita ficaria muito alto e o investimento necessário e o custeio acabam sendo economicamente inviabilizados. O mesmo vale para resíduos sólidos.
- ▮ Necessidade da retomada, com brevidade, do Conselho Nacional de Recursos Hídricos.
- ▮ Esforço para regulamentar a utilização de água da chuva e reuso da água cinza, a fim de trazer segurança jurídica para esses usos, com estabelecimento de parâmetros de utilização e qualidade. A medida tem potencial grande de promover um uso mais circular da água.
- ▮ A invisibilidade dos povos e comunidades tradicionais é preocupante. Dar cidadania hídrica a essa população é imprescindível.
- ▮ Grande desafio é trazer saneamento às áreas rurais. É preciso de 36 a 40 bilhões de reais ao ano em investimentos para se chegar à universalização. A iniciativa privada é fundamental para se chegar a esse nível de investimento e execução.

- É preciso combater a perda de água na distribuição, que hoje atinge um patamar assolador de 40%. Se nada for feito com relação à perda de água frente à mudança do clima, nós precisaremos aumentar em 70% a captação, disse, apresentando os cenários em que isso ocorreria.
- Para avançar, é preciso ter vontade política, investimentos, além de integrar as soluções alternativas relativas a recursos hídricos, para o que será necessário também pesquisa e tecnologia.
- Na questão das comunidades rurais e indígenas, é preciso apoiar os órgãos como a Fundação Nacional dos Povos Indígenas (FUNAI), porque a capacidade de execução é bem abaixo do tamanho do desafio que é o atingimento da meta.
- Cada real investido em saneamento economiza 4 vezes esse valor em tratamento de saúde. Por isso, é preciso avançar na atualização de estações de tratamento.
- Não há como dissociar a universalização dos serviços da revitalização de bacias.

3.4. Audiência Pública IV – Saneamento e qualidade de vida: como planejar o futuro das cidades a partir da avaliação das políticas implementadas

Eixos VI. Aplicabilidade Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020 (Marco Legal do Saneamento Básico); **VII.** Aplicabilidade Lei nº 13.529, de 4 de dezembro de 2017 (fundo de apoio à estruturação e desenvolvimento de projetos de concessões e parcerias público-privadas – PPP, para financiar serviços técnicos); e, **VIII.** Averiguação da relação entre resultados regionais e investimentos locais.

- Modelos locais de prestação de água, não regionalizados, que são eficientes: São José do Rio Preto/SP, Uberlândia/MG, Jaguariúna/SP, Juiz de Fora/MG, Campinas/SP, Rondonópolis/MT, Jaraguá do Sul/SC, Ibiporã/PR e Jussara/PR (não houve incentivos a modelos de sucesso. Diferentes modelos podem ser eficientes).
- Elemento importante deixado de lado: instrumentos de participação e controle social, sendo o maior deles os Planos Municipais de Saneamento e os conselhos relacionados a saneamento.
- Dois pontos principais: o saneamento está muito ligado à questão da saúde. Em municípios já universalizados, a incidência de certas doenças é muito menor, o que se reflete também no desenvolvimento e na economia. O outro ponto é no sentido do desenvolvimento da cidade. O município fica mais atrativo a investimentos e empresas, assim aumenta empregos. Completou que, por isso, o saneamento é básico.
- O TCU constatou inoperância do Comitê Interministerial de Saneamento Básico (CISB), que não tem se reunido e pode comprometer a implementação do Novo Marco Legal do saneamento.
- A 2ª rodada de acompanhamento do Novo Marco pelo TCU está na fase de requisição de informações.

- ▮ Os modelos postos precisam coexistir. Não existe a possibilidade de nem o setor público nem o setor privado darem conta, sozinhos, dos desafios de universalizar os serviços de saneamento.
- ▮ Pilares centrais: as metas de universalização, as metas qualitativas e a segurança jurídica, já que é impossível atingir esses objetivos somente com investimentos públicos.
- ▮ A universalização dos serviços demandará investimentos, atualizados, na casa dos 500 bilhões de reais até 2033. Mas outros números já foram estimados por outras organizações.
- ▮ Após o Novo Marco Legal, já tivemos investimento na ordem 52 bilhões de reais, e mais 20 bilhões em outorga, com previsão de atendimento de 19,6 milhões de pessoas.
- ▮ Novo PAC: há projetos em saneamento básico, incluindo esgotamento sanitário e abastecimento de água, no montante de 52,6 bilhões em investimentos.
- ▮ A regulação (ANA), é indutora do aumento ao acesso de água e esgoto, mas precisa ser clara, concisa, objetiva, estável e sem exageros desnecessários de normas, que sejam compreendidas por todos os agentes do setor. Isso trará maior segurança jurídica, o que permite uma redução do risco de mercado, atraindo mais investimentos feitos de forma efetiva e adequada.
- ▮ importância da infraestrutura de saneamento, relacionando-a com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU).
- ▮ Correlacionam-se os índices de saneamento com índices relativos à saúde: a falta de saneamento é vinculada a um aumento do número de internações por habitantes, o que, por sua vez, se reflete na dificuldade de evolução do desenvolvimento socioeconômico.
- ▮ Já houve 68 bilhões de reais captados para saneamento básico com os leilões já realizados, para os próximos 35 anos, acrescentado que o Instituto não defende que esses investimentos sejam públicos ou privados, mas que, independentemente de onde os recursos vierem, haja eficiência na prestação dos serviços, bem assim fiscalização desses e segurança jurídica para haver esses investimentos.
- ▮ Precisamos dobrar os investimentos anuais para atingirmos um horizonte de universalização.
- ▮ Rondônia investe cerca de R\$ 20,00 reais ao ano por habitante, quando a média no país de R\$ 82,00 por ano por habitante. Ainda, a média deveria ser, conforme o Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), R\$ 203,00 ao ano por habitante. Portanto, Rondônia está investindo 10% dos valores ideais para atingimento das metas.
- ▮ Importância do saneamento para a saúde, o desenvolvimento das crianças, dos trabalhadores, inclusive com aumento da produtividade, e valorização ambiental, haja vista a quantidade de esgoto jogado nos nossos rios e mares, alertando que

o acesso pleno ao saneamento pode reduzir também o número de doenças ginecológicas.

- ▢ Dados sobre escolaridade, renda e pobreza, melhoram índices quando há saneamento.
- ▢ Quem não tem acesso ao saneamento; pessoas de até 20 anos, majoritariamente pretos, pardos e indígenas, que vivem na região Nordeste do País.
- ▢ O modelo de gestão a ser adotado, seja um município concedendo para uma empresa pública ou privada, ele precisa levar em consideração a população vulnerável, a população rural, a população que está mais carente desse serviço.
- ▢ Muito importante que a população vulnerável seja incluída.
- ▢ Ainda temos 4,4 milhões de pessoas que não têm banheiro nas suas residências.
- ▢ Importância do saneamento em um cenário de emergência climática.
- ▢ Nossas cidades cresceram sem um bom planejamento urbano, o que tem impacto na política de saneamento, que é uma das políticas públicas mais transversais e importantes, bem assim uma das que mais impactam as outras políticas públicas como a de saúde, educação e desenvolvimento econômico.
- ▢ Temos que reorganizar o movimento de expansão das nossas cidades, porque essas cresceram com uma urbanização acelerada, sem integração de políticas entre moradia, transporte, emprego, de modo que é muito mais caro levar o serviço, o saneamento, a água, a drenagem, a escola, o posto de saúde em um cenário no qual não houve integração dessas políticas públicas.
- ▢ Teremos que trabalhar muito na adaptação e na criação de estruturas de resiliência para as cidades. Na mitigação, isto é, a redução da emissão dos gases de efeito estufa, mas o mais importante é fazer uma grande transformação das nossas economias, para uma economia circular, baseada cada vez mais em energias renováveis, em produtos reutilizáveis e reciclados.
- ▢ Mais de 40% da população brasileira vive em cidades com lixões e que existe um grande desafio na região Norte, destacando que lá é muito difícil construir aterros sanitários.

4. Diagnósticos e Resultados da Avaliação

O Brasil ainda possui índices de cobertura de saneamento básico alarmantes. Evidenciadas as diferenças regionais no País, é de fácil percepção que a realidade é muito discrepante entre as macrorregiões. Diante alterações no modelo regulatório do setor, que culminaram com a publicação da Lei nº 14.026, de 2020, se demonstrou fundamental uma verificação dos resultados alcançados a partir de 2020.

Portanto, o diagnóstico buscou:

1) retratar as disparidades regionais, no tocante à cobertura de serviços e à distribuição de recursos investidos em saneamento básico;

2) verificar a evolução do setor, após a entrada em vigor do novo marco legal do saneamento; e,

3) confirmar a prevalência das informações publicadas, sobretudo as fornecidas pelo Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), que é organizado pelo Ministério das Cidades. Não deixamos, porém, de buscar informações produzidas por outras organizações, governamentais ou não, que atuam na área de saneamento básico.

Destacamos que, oficialmente, não há como considerar o atendimento dos serviços de saneamento básico, e, portanto, computado no diagnóstico de alcance, aquele cidadão que não é, ainda, efetivamente atendido pelo serviço, ou seja, que não conta, verdadeiramente, com a água tratada diretamente em sua torneira ou, com o tratamento adequado de esgoto ou de resíduos produzidos, a partir do descarte residencial. Essa diferença é importante na medida em que contratos se iniciam e se desfazem sem aproveitamento posterior e, tampouco, sem conclusão, o que faz com que a efetividade da política seja constantemente contestada.

4.1 Um país de grandes desigualdades regionais no saneamento

“De acordo com a lei da natureza, é injusto que alguém se torne mais rico à custa de danos e prejuízos sofridos por outro.” Cícero

Quando apresentados de maneira global, os números do saneamento⁵ mostram um Brasil que pouco tem avançado no tema. O País ultrapassou, por exemplo, o atendimento de mais de 84% da população em abastecimento de água, mas, para isso, foi necessário que grandes municípios, das regiões sul e sudeste, avançassem, consideravelmente, elevando, assim, os índices gerais. Apesar disso, para esgoto e resíduos sólidos, a cobertura ainda é muito insuficiente: pouco mais de 50% do esgoto é tratado no Brasil, e ainda contamos com um alarmante número de 1.572 lixões a céu aberto.

Em termos gerais, são estes os **dados oficiais nacionais** mais recentes, relativos ao ano de 2021 (que vigoram até a presente data):

▮ Abastecimento de água potável

- 84,2 % da população total têm acesso à rede de abastecimento de água potável;

⁵ Todos os dados apresentados neste tópico são oriundos do Painel de Informações do SNIS, exceto quando indicada outra fonte. O Painel está disponível em: <https://www.gov.br/cidades/pt-br/acao-a-informacao/acoes-e-programas/saneamento/snis/produtos-do-snis/painel-de-informacoes>. Acesso em: 30 nov 2023. O painel foi atualizado em 16 de agosto de 2023.

- Quando considerada apenas a população urbana, o total sobe para 93,5%;
- A água ainda é muito perdida na distribuição: índice de perdas de 40,3%.

□ **Esgotamento sanitário**

- 55,8% da população é atendida por rede de coleta de esgoto;
- No caso da população urbana, o índice sobe para 64,1%;
- Apenas 51,2% do esgoto gerado foi devidamente tratado.

□ **Manejo de resíduos sólidos**

- A cobertura de coleta domiciliar de resíduos sólidos atinge 89,9% da população total e 98,3% da população em áreas urbanas;
- Apenas 32% dos municípios implementam alguma forma de coleta seletiva;
- 15% dos rejeitos ainda são encaminhados para lixões;
- Apenas 55% dos custos são cobertos pela cobrança dos serviços de manejo de resíduos sólidos urbanos.

□ **Manejo de águas pluviais**

- Apenas 43% dos municípios possuem sistema exclusivo para drenagem de águas pluviais;
- 11,9% possuem sistema unitário, em que há a mistura das águas das chuvas com o esgoto;
- 22% possuem sistemas combinados;
- 17% não possuem nenhum sistema de drenagem de águas pluviais;
- Apenas 25% dos municípios possuem infraestrutura de armazenamento e drenagem das águas da chuva, de modo a reduzir e mitigar os impactos do escoamento superficial e a possibilidade de inundações.

Quando o Brasil é dividido em **regiões distintas**, os números revelam uma **realidade regional muito desigual**:

▮ Abastecimento de água potável

- Centro-Oeste, Sul e Sudeste já atingem níveis de cobertura na casa dos 90% ou acima, enquanto o Norte apresenta apenas 60%, e o Nordeste 74,7% (cobertura geral no País é de 84%).

▮ Esgotamento sanitário

- O índice aproximado de atendimento total de esgoto é de 82% no Sudeste, 62% no Centro-Oeste, 48% no Sul, 30% no Nordeste e chocantes 14% no Norte.

▮ Manejo de resíduos sólidos

- A coleta domiciliar de resíduos é uma realidade para 96% da população no Sudeste, 92% no Sul, 91% no Centro-Oeste, 82% no Nordeste e apenas 79% no Norte.

Como se vê, há uma enorme desigualdade no tocante ao acesso ao saneamento entre as macrorregiões do País. Um índice de cobertura de esgoto de 14% no Norte é inquietante e mais do que justifica uma *mobilização da sociedade brasileira para mudança dessa realidade*, pois, como afirmamos nas palavras iniciais deste relatório: *o saneamento básico, junto com o fornecimento de energia elétrica, é imprescindível para o desenvolvimento de qualquer sociedade.*

A baixa cobertura de saneamento no Norte e Nordeste, especialmente, joga contra qualquer política para o desenvolvimento social dessas regiões, inclusive as relacionadas à erradicação da miséria e do analfabetismo. Ainda, representa uma contradição aos esforços do País em reduzir o desflorestamento da Amazônia, quando uma quantidade enorme de esgotos *in natura* é despejada nos rios e igarapés da floresta, e a população local não é servida de condições sanitárias adequadas. Lembramos que, sem desenvolvimento humano, será muito difícil cumprir quaisquer metas de redução de desmatamento.

As desigualdades não alcançam somente os índices globais de cobertura de saneamento. Atingem, também, os investimentos realizados, como demonstramos na seção 3.3 - *As bases para um avanço no saneamento no Brasil: Regionalização, Investimentos e Regulação* e a qualidade dos serviços prestados.

Um exemplo é o **índice de perda real ou aparente de água no País, que é preocupante**. A série histórica mostra que o índice geral nacional tem subido desde 2014, quando estava na casa dos 36%, e hoje chega a 40%⁶. Novamente, as regiões diferenciam-se quanto a esse aspecto da distribuição, com menores índices no Sul, Sudeste e Centro-Oeste, que apontam em torno de 35% de perdas, e números de

⁶ SECRETARIA NACIONAL DE SANEAMENTO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, 2021, p. 49.

46% no Nordeste e 51% no Norte, com Acre, Amapá, Amazonas, Rondônia, Roraima e Maranhão, chegando (ou ultrapassando) alarmantes 60%⁷.

As perdas reais de água são significativas, em especial, considerando que, em países como Indonésia, Etiópia e México, o índice encontra-se igual ou abaixo de 30% (30%, 29% e 24%, respectivamente) e no Reino Unido, China, Estados Unidos e Austrália na casa dos 20% ou menos (21%, 21%, 14% e 10%, respectivamente)⁸. Além da perda real de água, que acarreta um enorme desperdício do precioso recurso, a perda aparente também tem efeitos sobre os custos totais dos serviços de abastecimento, que se desdobra, ao fim, em um custo maior da disponibilidade do serviço à população.

4.2 As bases para o avanço do saneamento no Brasil

A atualização da Política Nacional do Saneamento Básico, por meio da Lei nº 14.026, de 2020, trouxe mudanças que podem ser condensadas nos seguintes pontos:

- ▢ Novos arranjos político-administrativos para a **prestação regionalizada dos serviços de saneamento**, que passou a ser incentivada;
- ▢ **Fixação de metas** de universalização de esgotamento sanitário e água potável nos contratos relativos à prestação dos serviços, até o ano 2033;
- ▢ **Segurança regulatória**, com destaque para novas competências da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico;
- ▢ **Abertura do mercado de prestação de serviços de saneamento**, gerando maior competição entre empresas, com obrigação de licitação pelo titular dos serviços de saneamento e contratos atrelados a metas de qualidade e universalização do serviço.

Um consenso dos especialistas ouvidos nas audiências públicas realizadas pela Comissão de Meio Ambiente foi de que **a regionalização, o aumento dos investimentos e a segurança regulatória são pilares fundamentais sem os quais o saneamento no Brasil não avançará.**

Por esse motivo, separamos a discussão desses pontos em tópicos, em que pese essas variáveis andarem juntas e integradas, para possibilitar maior clareza sobre o assunto. Já no quesito investimentos, incluímos, ainda, uma discussão sobre a capacidade de execução entre as macrorregiões do País e como melhorá-la.

⁷ SECRETARIA NACIONAL DE SANEAMENTO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, 2021, p. 50. O Amapá registra o pior índice de perdas de água, com 74,6%.

⁸ International Benchmarking Network for Water and Sanitation Utilities (IBNET) *apud* INSTITUTO TRATA BRASIL; GO ASSOCIADOS, 2023.

4.2.1 Regionalização

Um dos avanços trazidos pelo marco legal do saneamento de 2020 é a estrutura de **regionalização** dos serviços de saneamento⁹.

Os dados do Painel de Regionalização dos Serviços de Saneamento Básico no Brasil¹⁰, do SNIS, mostram que, dos 26 estados da federação, 20 já implementaram integralmente a regionalização dos serviços de saneamento básico (Figura 1) sob o aspecto formal, isto é, mediante a aprovação de leis que estabelecem as regiões¹¹.

A regionalização formal abrange 4.463 dos 5.568¹² municípios do País (cerca de 80% do total de municípios). De modo geral, consideramos o dado como positivo, pois a regionalização dos serviços é essencial para o cumprimento da meta de universalização, na medida em que os blocos regionais possibilitam juntar áreas de grande atratividade econômica com áreas menos atrativas, permitindo que estas últimas sejam atendidas pelos serviços de saneamento básico.

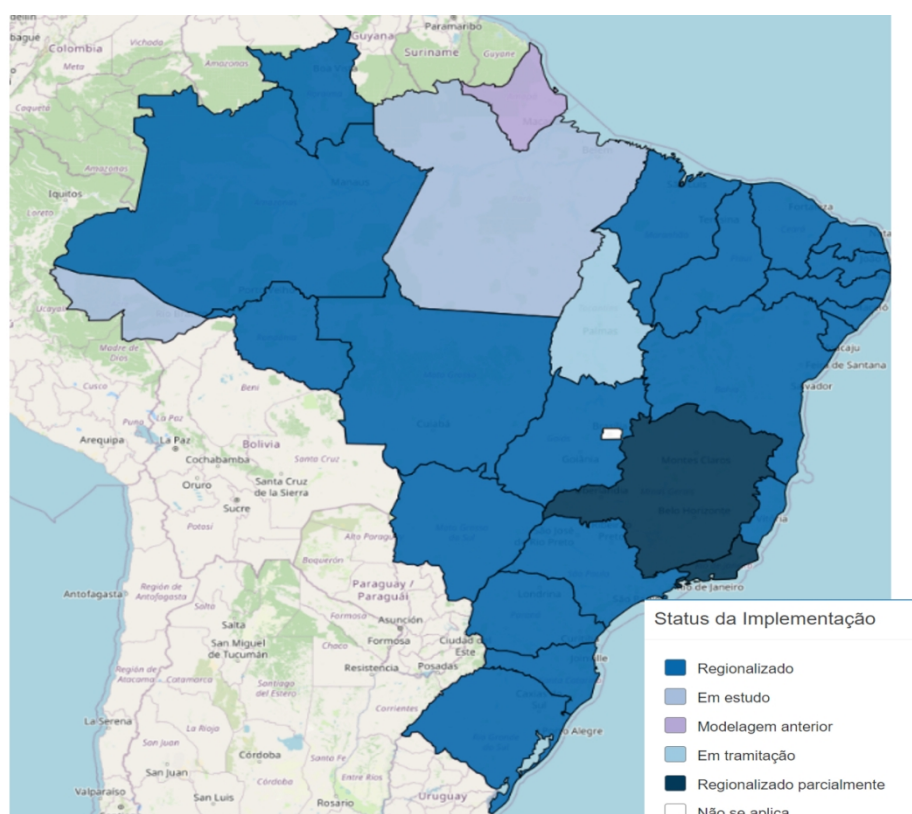


Figura 1. Regionalização dos serviços de saneamento nos estados brasileiros, em relação a abastecimento de água e esgotamento sanitário. Dos 26 estados, 20 já completaram o processo de regionalização (SNIS, 2023).

⁹ A regionalização da prestação de serviços de saneamento ambiental é a possibilidade de que municípios distintos se agrupem de forma que um ou mais prestadores forneçam os serviços de saneamento para mais de um município. A regionalização pode ser implementada pelas formas previstas na Lei nº 11.445, de 2007, e propicia um ganho de escala e de economia necessário para o avanço da universalização dos serviços essenciais tratados na lei.

¹⁰ <http://appsnsis.mdr.gov.br/regionalizacao/web/>. Acesso em: 13 nov 2023.

¹¹ Os dados de regionalização do SNIS ainda não foram atualizados com a aprovação recente da lei que estabelece a regionalização no estado de Tocantins.

¹² A contabilização não inclui o Distrito Federal e o Distrito Estadual de Fernando de Noronha (PE).

Entretanto, passados mais de três anos da publicação da Lei nº 14.026, de 2020, 1.106 municípios ainda não concluíram seus processos de regionalização. É salutar que isso aconteça com a maior brevidade possível, pois, apesar de ainda restarem 10 anos de prazo, considera-se que o tempo restante pode não ser suficiente para o atendimento, previsto na lei (cuja meta é de 99% da população com água potável e de 90% com coleta e tratamento de esgotos), sobretudo, se considerarmos os montantes de investimento necessários e a complexidade das obras envolvidas.

Outro ponto importante a considerar acerca do aspecto formal da regionalização é que, o fato de 21 estados já estarem regionalizados¹³ não implica, tacitamente, em efetividade, uma vez que muitos blocos, regiões ou unidades de prestação de serviços não se encontram ainda em operação.

Segundo dados do Ministério das Cidades, cerca de 57% dos municípios já incluídos em algum tipo de regionalização pelas leis estaduais ainda não implementaram, de fato, os serviços, consoante ao preconizado nos incisos VII a IX, *caput*, do art. 50 da Lei nº 11.445, de 2007, diante da não criação de estruturas de governança federativa, ou devido a não adesão às estruturas de governança existentes.

Em relação à determinação contida no art. 10-B da Lei nº 11.445, de 2007, ressalta-se que cerca de 25% dos 4.463 municípios já regionalizados ainda não possuem a comprovação da capacidade econômico-financeira da prestadora dos serviços de saneamento básico, seja por falta de informações sobre a prestadora, seja por possuírem contratos em situação irregular.

Ressalta-se que o não cumprimento desses passos até 31 de dezembro de 2025 bloqueia o acesso aos recursos públicos disponibilizados para o saneamento básico, inviabilizando completamente a implementação dos serviços por parte dos municípios inadimplentes, quais sejam, os não regionalizados, que não aderiram à estrutura de governança, que tenham contratos irregulares ou cujas prestadoras não comprovarem a capacidade econômico-financeira para atingimento das metas de universalização.

4.2.2 Investimentos, Capacidade de Execução e Regulação

Com base nos dados fornecidos pelo SNIS, estagnados no ano de 2021, o Instituto Trata Brasil publicou um recente estudo, no qual analisa o histórico de investimentos em saneamento no País nos últimos anos, especialmente em abastecimento de água e esgotamento sanitário¹⁴.

As conclusões são de que o Brasil, embora tenha investido aproximadamente 100 bilhões de reais em cinco anos (de 2017 a 2021), ainda **precisará dobrar os investimentos** para que possa alcançar a universalização dos serviços até 2033. Isso porque **a média anual de investimentos tem sido de 20 bilhões de reais, ao passo em que é necessária uma média (conservadora) de 44 bilhões anuais para ser possível o atingimento da meta legal exigida.**

Nessa conta, foram considerados os montantes avaliados no âmbito da revisão de 2019 do Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB)¹⁵, decrescidos

¹³ Incluindo o Estado de Tocantins.

¹⁴ GO ASSOCIADOS, (2023).

¹⁵ SECRETARIA NACIONAL DE SANEAMENTO, (2019).

dos valores já investidos entre 2019 e 2021. Pelo cálculo no Plansab, o País precisaria de aproximadamente 357 bilhões de reais (a valores de 2017)¹⁶ para atingir o cumprimento das metas de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário em áreas urbanas e rurais até 2033.

As metas do Plansab foram fixadas em lei pelo novo marco legal do saneamento. Ocorre que, consoante estimativas discutidas nas audiências públicas realizadas pela CMA¹⁷, esse talvez seja o número mais conservador, com as estimativas, a valores atuais, girando entre 500 bilhões e 1,1 trilhão de reais investidos no financiamento da universalização dos serviços.

Em resumo, é necessário que o Brasil invista entre 40 e 100 bilhões de reais por ano, até 2033, para que se alcance a tão sonhada universalização do saneamento básico no País.

O novo PAC, programa de investimentos anunciado pelo governo federal em agosto de 2023, prevê investir cerca de R\$ 52 bilhões no saneamento básico, sendo aproximadamente R\$ 46,5 bilhões entre 2023 e 2026, e o restante após 2026. Está prevista a destinação de cerca de R\$ 37 bilhões para seleção de novos projetos. A maioria dos recursos, R\$ 26,8 bilhões, será destinada ao esgotamento sanitário. Para abastecimento de água estão previstos R\$ 11,7 bilhões; para resíduos sólidos, R\$ 1,8 bilhão; e, para drenagem urbana, R\$11,6 bilhões.¹⁸

Com esses números em mente, é preciso avaliar, especialmente, a capacidade do País em termos de recursos financeiros e execução. Para tanto, revisitamos o histórico de investimentos em saneamento nos últimos anos.

Quando considerado um período anterior e maior, entre 2003 e 2017, percebemos que foram investidos, a partir de recursos orçamentários (recursos não onerosos¹⁹), 82 bilhões de reais, o que representa algo em torno de 0,1% do Produto Interno Bruto (PIB) Nacional. A proporção de investimentos em saneamento em relação ao PIB brasileiro, nesse período e apenas para recursos não onerosos, variou entre 0,02% e 0,17% do PIB, com o maior pico alcançado em 2013²⁰.

Regionalmente, há uma grande diferença nos investimentos, o que reflete as desigualdades na realidade do saneamento quando comparamos as regiões Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sul e Sudeste. **O Norte e o Nordeste têm menos recursos investidos do que as demais regiões quando o assunto é saneamento básico, como evidencia o Quadro 1²¹.**

¹⁶ SECRETARIA NACIONAL DE SANEAMENTO, (2019), pág. 165.

¹⁷ Vide: Seção 3. Audiências Públicas.

¹⁸ Os valores foram retirados de: www.gov.br/casacivil/novopac/conheca-o-plano, acesso em 5 dez 2023.

¹⁹ O Plansab define recursos não onerosos como aqueles oriundos do Orçamento Fiscal e da Seguridade Social da União (OGU), consignados na Lei Orçamentária Anual (LOA) (SECRETARIA NACIONAL DE SANEAMENTO, 2019 p. 61).

²⁰ SECRETARIA NACIONAL DE SANEAMENTO, 2019, p. 64.

²¹ Dados do SNIS 2021 e tabela adaptada de GO Associados, 2023, pág. 38. Os montantes foram trazidos a valores de dezembro de 2021 pelo Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna (IGP-DI) da Fundação Getúlio Vargas (FGV). Os valores das colunas F-G (% Inv. Total Nacional a Inv. *per capita* em Esgoto) foram calculados com base nos dados do SNIS 2021 e Censo 2022, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)^{***}.

* Investimento *per capita* em esgoto foi calculado com base na população não atendida por esse serviço.

** A interpretação dos valores *per capita* obtidos com os dados populacionais de 2022 deve ser tomada com os cuidados necessários, pois tendem a subdimensionar um pouco os resultados, nada obstante entendermos como um exercício razoável de comparação entre regiões e UF's para os fins deste relatório.

Quadro 1. Investimentos em gestão do saneamento – água e esgoto – entre 2017 e 2021, por unidade federativa (UF) e região do País.

UF	Gestão (R\$)	Água (R\$)	Esgoto (R\$)	Total (R\$)	% Total Nac.	População	% Pop. Nac.	Total Per capita (R\$)	Per capita* esgoto (R\$)
AC	6.620.000	125.580.000	87.570.000	219.770.000	0,22	830.018	0,41	264,78	119,80
AP	28.730.000	16.160.000	1.530.000	46.420.000	0,05	733.759	0,36	63,26	2,24
AM	290.320.000	589.450.000	165.270.000	1.045.040.000	1,05	3.941.613	1,94	265,13	49,12
PA	115.830.000	1.173.000.000	156.540.000	1.445.370.000	1,45	8.121.025	4,00	177,98	21,03
RO	99.010.000	237.530.000	52.440.000	388.970.000	0,39	1.581.196	0,78	246,00	35,31
RR	23.340.000	26.430.000	257.600.000	307.370.000	0,31	636.707	0,31	482,75	1.189,25
TO	63.890.000	489.340.000	508.500.000	1.061.730.000	1,06	1.511.460	0,74	702,45	474,85
AL	42.490.000	280.680.000	32.480.000	355.650.000	0,36	3.127.683	1,54	113,71	12,65
BA	703.910.000	2.649.080.000	1.424.890.000	4.777.880.000	4,78	14.141.626	6,96	337,86	171,83
CE	58.810.000	1.169.950.000	472.700.000	1.701.450.000	1,70	8.794.957	4,33	193,46	76,93
MA	168.980.000	1.057.720.000	75.450.000	1.302.140.000	1,30	6.775.805	3,34	192,17	12,63
PB	415.220.000	528.040.000	178.030.000	1.121.290.000	1,12	3.974.687	1,96	282,11	73,28
PE	566.860.000	2.743.560.000	2.265.290.000	5.575.710.000	5,58	9.058.931	4,46	615,49	361,36
PI	174.300.000	452.180.000	142.050.000	768.530.000	0,77	3.271.199	1,61	234,94	53,17
RN	2.003.320.000	569.670.000	787.940.000	3.360.930.000	3,36	3.302.729	1,63	1.017,62	331,17
SE	27.800.000	423.870.000	526.560.000	978.240.000	0,98	2.210.004	1,09	442,64	342,72
ES	267.800.000	724.390.000	1.183.640.000	2.175.830.000	2,18	3.833.712	1,89	567,55	782,03
MG	1.122.150.000	3.234.540.000	2.516.680.000	6.873.370.000	6,88	20.539.989	10,11	334,63	473,62
RJ	378.610.000	2.281.320.000	1.946.500.000	4.606.440.000	4,61	16.055.174	7,91	286,91	376,63
SP	8.763.850.000	14.663.880.000	14.018.650.000	37.446.370.000	37,46	44.411.238	21,87	843,17	4.026,22
PR	850.790.000	3.433.680.000	3.427.230.000	7.711.700.000	7,71	11.444.380	5,64	673,84	1.220,83
RS	615.170.000	1.431.740.000	1.745.110.000	3.792.010.000	3,79	10.882.965	5,36	348,44	243,22
SC	369.650.000	1.649.480.000	2.419.940.000	4.439.070.000	4,44	7.610.361	3,75	583,29	439,56
DF	317.520.000	956.360.000	617.680.000	1.891.560.000	1,89	2.817.381	1,39	671,39	2.663,90
GO	672.950.000	670.670.000	1.514.170.000	2.857.790.000	2,86	7.056.495	3,47	404,99	540,91
MS	141.320.000	887.510.000	736.490.000	1.765.320.000	1,77	2.757.013	1,36	640,30	646,81
MT	236.990.000	1.110.400.000	599.710.000,0	1.947.100.000	1,95	3.658.649	1,80	532,19	274,24
N	627.730.000	2.657.480.000	1.229.460.000	4.514.680.000	4,52	17.355.778	8,55	260,13	82,35
NE	4.161.680.000	9.874.760.000	5.905.390.000	19.941.830.000	19,95	54.657.621	26,91	364,85	154,79
SE	10.532.410.000	20.904.140.000	19.665.460.000	51.102.010.000	51,12	84.840.113	41,78	602,33	1.264,56
CO	1.368.770.000	3.624.930.000	3.468.060.000	8.461.760.000	8,46	16.289.538	8	519,46	558,50
S	1.835.610.000	6.514.900.000	7.592.280.000	15.942.790.000	15,95	29.937.706	15	532,53	491,76
BR	18.526.210.000	43.576.210.000	37.860.650.000	99.963.070.000	100	203.080.756	100	492,23	421,89

LEGENDA: N (Norte), S (Sul), CO (Centro-Oeste), NE (Nordeste), SE (Sudeste).

Como se vê, as regiões Norte e Nordeste, apesar de representarem 35% da população nacional (censo 2022) e de apresentarem maior deficiência em saneamento básico, mantêm os piores índices do setor, quando comparadas às demais regiões, tendo concentrado apenas 25% dos investimentos no setor nos 5 anos compreendidos entre 2017 e 2021. E, a despeito do dado ser relativo a investimentos totais, os investimentos *per capita* também demonstram a mesma disparidade nos investimentos. Para verificar a desigualdade existente, abrimos os dados, considerando o período de 2003 a 2017.

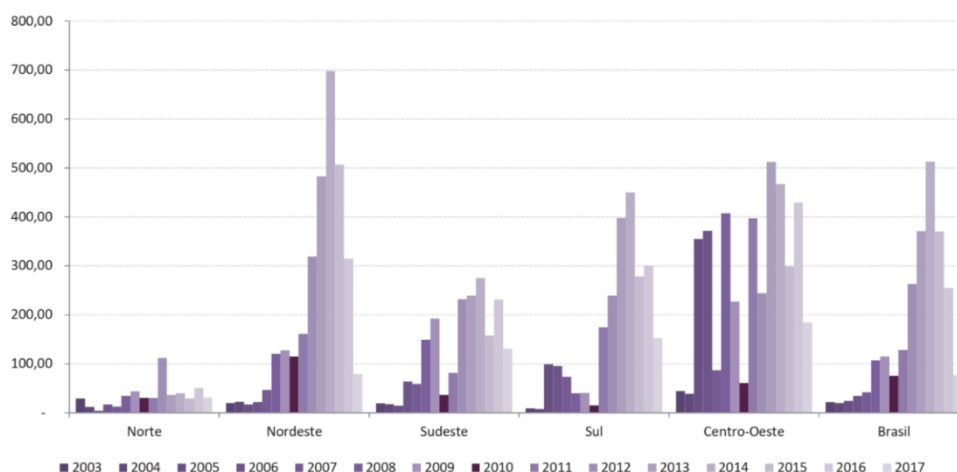


Figura 2. Gráfico do Plansab, revisão de 2019, mostrando os desembolsos *per capita* relativos a investimento em água, para recursos não onerosos, e relativos ao total de excluídos desse serviço no País (em reais por habitante). Valores atualizados pelo IGP-DI da FGV para dezembro de 2017.

Quando observados os desembolsos *per capita*²² de recursos não onerosos para o saneamento, nesse período, verifica-se que a região Norte recebeu menos recursos, consoante o apresentado nas Figuras 2 e 3, obtidas do Plansab²³. O dado positivo é que a outra região brasileira mais deficiente em termos de saneamento, o Nordeste, teve desembolsos *per capita*, da mesma origem, mais elevados em relação a abastecimento d'água²⁴. A situação do Nordeste não se mantém para o caso de investimentos em esgotamento sanitário, no qual a região Sudeste se destaca, em relação a recursos não onerosos *per capita*.

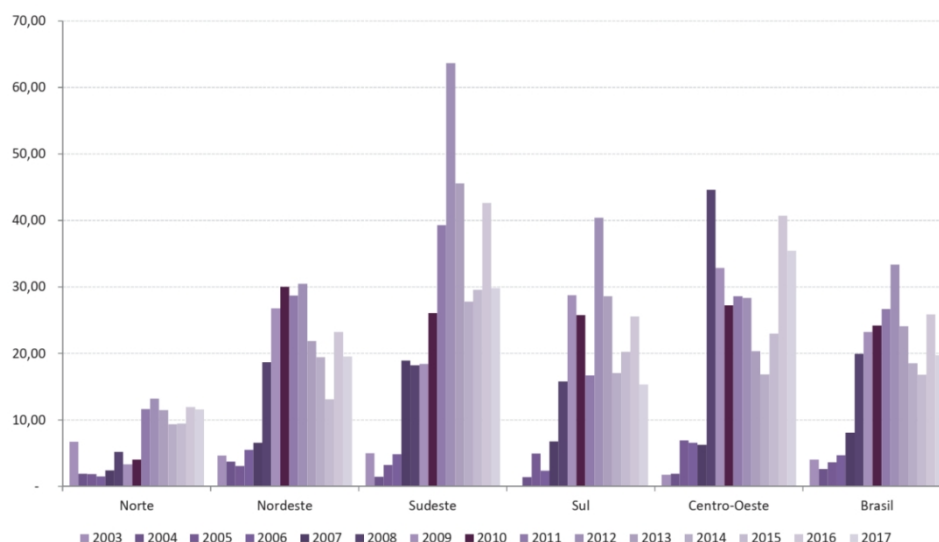


Figura 3. Gráfico do Plansab, revisão de 2019, mostrando os desembolsos *per capita* relativos a investimento em esgotamento sanitário, para recursos não onerosos, e relativos ao total de excluídos desse serviço no País (em reais por habitante). Valores atualizados pelo IGP-DI da FGV para dezembro de 2017.

²² Em relação ao total de excluídos dos serviços de saneamento.

²³ (SECRETARIA NACIONAL DE SANEAMENTO, 2019, pág. 71)

²⁴ Fato que provavelmente tem relação com as obras de transposição do rio São Francisco no período analisado.

Em resumo, os dados evidenciam que a macrorregião Norte, nesses 15 anos de 2003 a 2017, recebeu muito menos recursos orçamentários para investimentos em saneamento do que as demais macrorregiões do País.

Quando são considerados os recursos onerosos, provenientes de fontes como empréstimos, operações de mercado e debêntures incentivadas, o Sudeste e o Sul despontam como principais pólos concentradores dos investimentos entre 2003 e 2017 (Figura 4).

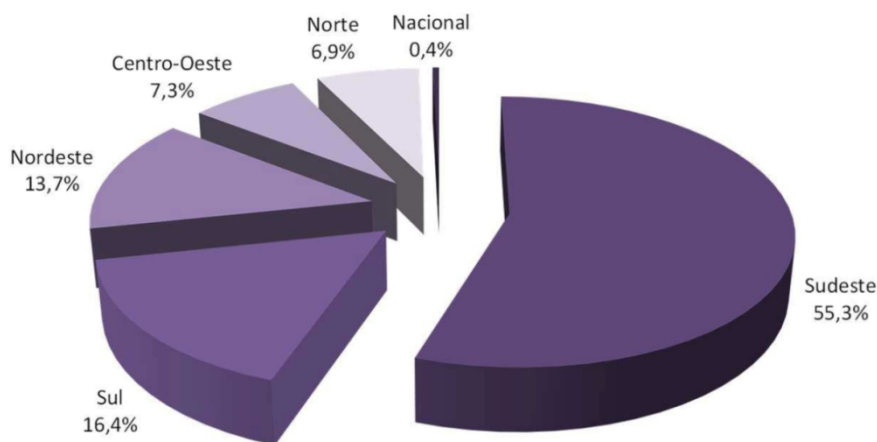


Figura 4. Gráfico do Plansab, revisão de 2019, mostrando a distribuição dos valores comprometidos de recursos onerosos por macrorregião em (%).

Esse achado não é propriamente surpreendente, pois espelha a capacidade econômica, financeira e técnica dos estados do Sul e Sudeste no tocante à captação e execução desses recursos.

No mais, o balanço de recursos onerosos e não onerosos no total de investimentos no setor para o período de 2003 a 2017 é similar (54 bilhões de reais e 62 bilhões de reais, respectivamente). Somados a outras fontes, que representaram 67 bilhões de reais, a média anual de investimentos no setor, segundo o Plansab, foi de aproximadamente 12 bilhões de reais (em valores de 2017).

Claro está que a necessária aceleração de investimentos em saneamento deve vir acompanhada da capacidade de execução desses investimentos. Investimentos em infraestrutura de saneamento ambiental, como discutido nas audiências públicas realizadas pela Comissão de Meio Ambiente, não são triviais de serem executados. As obras necessárias para esgotamento sanitário, abastecimento de água, manejo de águas pluviais e disposição adequada dos resíduos sólidos são por vezes complexas e impedem a execução de projetos padronizados (os chamados “projetos de prateleira”). Se mal planejadas, o investimento executado pode não ser efetivo, transformando-se em desperdício de recursos.

A título de exemplo, atualmente, a **Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental do Ministério das Cidades possui 812 contratos ativos. Destes, 319 encontram-se com as obras paralisadas.**²⁵

Há, portanto, o risco de não execução de recursos disponíveis. Em um dos estudos consultados, foi verificado que apenas 20% dos valores empenhados para investimentos em água e esgoto sob gestão do Ministério das Cidades, entre 2008 e 2015, foram liquidados²⁶.

Independentemente dos números reais atuais, não há dúvida de que o aumento da capacidade de execução é um imperativo para que o País atinja a meta, e, nessa seara, dependemos da integração entre os diferentes atores que contribuem para o setor: governos federal, estaduais e municipais, agentes financeiros, reguladores, empresas, academia e órgãos de controle.

Em especial, a gestão pública precisa se tornar mais eficiente. Uma das chaves para aumento da eficiência está na capacitação dos órgãos estaduais de regulação e das entidades que executam os recursos. Ademais, é conveniente que órgãos de controle, como Tribunais de Conta e Controladorias-Gerais, não somente realizem as indispensáveis auditoria e fiscalização do uso dos recursos públicos, mas também contribuam, de maneira propositiva, para uma maior eficiência das entidades de saneamento por meio de parcerias. Isso pode ser feito com iniciativas de capacitação articulada entre os órgãos de execução e os de controle, bem assim que esses últimos sejam construtivos em suas críticas formais, no âmbito da auditoria e fiscalização.

Outro ponto pertinente à ineficiência pública refere-se à regulação setorial. O histórico de investimentos em saneamento no Brasil tem tido uma natureza mista de recursos públicos e privados. Em regiões cujos índices setoriais estão mais avançados e o setor caminha para uma situação econômico-financeira robusta das prestadoras, pode-se esperar um aumento na parcela de contribuição da iniciativa privada ou investimentos feitos por meio de PPPs. **Nesse cenário de relevância de recursos privados, é indispensável um arcabouço jurídico-regulatório estável e seguro.**

Nesse ponto, consideramos que o País avançou ao estabelecer um novo papel à Agência Nacional de Águas, que passou a se denominar Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, haja vista as novas competências que passou a desempenhar no que se refere à harmonização da regulação do saneamento básico no Brasil. Ainda assim, não é demais sublinhar que os reguladores diretos dos prestadores dos serviços são entidades estaduais e municipais ou aquelas delegadas pelo titular do serviço, a depender do arranjo regulatório de cada região.

Nesse sentido, dada a experiência da ANA em atividades de regulação, pensamos ser essencial a articulação da Agência com os demais reguladores e titulares dos serviços, em especial nos casos em que ainda não há um aparato regulatório eficiente e claro.

Em resumo do discutido nesta seção, **é preciso avançar na efetivação da regionalização da prestação de serviços, bem como otimizar e fortalecer a**

²⁵ Dados retirados de:

www.gov.br/cidades/pt-br/aceso-a-informacao/paineis-publicos-2/carteira-de-investimentos.

Acesso em 5 dez 2023.

²⁶ SOUSA; GOMES, 2019.

regulação praticada por municípios e estados. Outro passo essencial é aumentar a capacidade de execução de recursos, buscando-se diminuir o tempo de elaboração de projetos e instalação e operação de infraestruturas, enquanto se aumenta também a efetividade dos projetos – o que reconhecemos como um grande desafio.

Consideramos ainda que, para o atingimento da meta de universalização dos serviços, deve haver um incremento considerável de investimentos na área – ao menos o dobro das taxas verificadas de 2003 a 2021. Na aplicação dos recursos não onerosos, é preciso um tratamento materialmente isonômico, isto é, dando mais recursos às regiões com piores índices e menor capacidade de utilização de recursos onerosos. Lembramos que essas regiões foram menos agraciadas com recursos não onerosos nas últimas décadas. Ademais, sem um aporte de recursos orçamentários e outras fontes para investimentos em saneamento no Norte e Nordeste, será difícil que essas regiões consigam superar um limiar de desenvolvimento do setor a partir do qual consigam, por meio de maior robustez econômico-orçamentária dos prestadores (sejam estatais ou privados), se tornar mais independentes de recursos não onerosos.

A Constituição Federal (CF) traz como objetivo de Nossa República a redução das desigualdades sociais e regionais (inciso III do art. 3º). Ainda, especifica no artigo 43 algumas medidas para redução dessas desigualdades, autorizando explicitamente as discriminações positivas entre regiões. Pensamos que a desigualdade em saneamento tem impactos tão profundos sobre a dignidade e o desenvolvimento das sociedades que o seu combate, na forma de privilegiar recursos para as regiões mais carentes de saneamento, deve ser prioritário.

4.2.3 A discrepância entre áreas urbanas e rurais

Uma informação que foi pontuada diversas vezes nas audiências e se destaca quando se observam os dados é a diferença nos índices de cobertura de esgotamento sanitário entre áreas rurais e urbanas.

As áreas rurais são mais esquecidas, muito provavelmente em razão de concentrarem uma parcela menor da população, por vezes mais pobre, além das dificuldades na busca por soluções descentralizadas de acesso à água e esgotamento sanitário. É necessário que o ordenamento jurídico reconheça proporcionalmente essa realidade.

No Painel de Informações do SNIS é possível verificar que, mesmo em estados nos quais os índices de cobertura de esgoto já estão em patamares mais elevados, a cobertura rural é consideravelmente pior do que a das áreas urbanas. Vejamos os dados principais para **esgoto**:

- Atendimento total no País é de 55,8%, mas quando consideradas apenas as áreas urbanas sobe para 64,08%;
- O padrão segue: no Sul, atendimento urbano em 55% e total em 48%; no Centro-Oeste, urbano 68% e total 62%; Nordeste, urbano 39% e total apenas 30%; Norte, ínfimos 18% urbanos, mas total somente 13%;

- Em Minas Gerais, cujo índice de cobertura total é de 74%, se consideradas apenas as áreas urbanas temos 83%, um valor relativamente alto se comparado ao total nacional.

Em estudo acessório para subsidiar o Programa Nacional de Saneamento Rural, a Fundação Nacional de Saúde (FUNASA) estimou o atendimento e déficit, por componente do saneamento, para a população residente nas áreas rurais²⁷, o que é mostrado no Quadro 2.

Quadro 2. Estimativas da FUNASA (estudo de REZENDE *et al.*, 2021) para o atendimento e déficit por componente do saneamento para a população residente nas diferentes áreas rurais do Brasil.

Ação	Área rural - Classificação, segundo grupos de setores censitários	Atendimento adequado		Déficit			
				Atendimento precário		Sem atendimento	
		(hab)	%	(hab)	%	(hab)	%
Abastecimento de água ^{(1) (2)}	Aglomerações próximas do urbano (1b, 2 e 4)	5.484.327	55,6	3.549.959	36	836.030	8,5
	Aglomerações mais adensadas isoladas (3)	728.711	56,6	452.602	35,2	106.311	8,3
	Aglomerações menos adensadas isoladas (5,6 e 7)	2.102.198	46,3	1.423.372	31,3	1.018.890	22,4
	Sem aglomerações, distante ou relativamente próximo de aglomerações (8)	7.781.219	32,4	7.869.079	32,8	8.374.700	34,9
	TOTAL	16.096.455	40,5	13.295.012	33,5	10.335.932	26
Esgotamento sanitário ⁽³⁾	Aglomerações próximas do urbano (1b, 2 e 4)	3.698.535	37,5	5.326.809	54	844.291	8,6
	Aglomerações mais adensadas isoladas (3)	511.190	39,7	688.331	53,5	88.015	6,8
	Aglomerações menos adensadas isoladas (5,6 e 7)	689.909	15,2	2.863.182	63	993.143	21,8
	Sem aglomerações, distante ou relativamente próximo de aglomerações (8)	3.272.850	13,6	12.617.002	52,5	8.134.142	33,9
	TOTAL	8.172.484	20,6	21.495.324	54,1	10.059.591	25,3
Manejo de resíduos sólidos ⁽⁴⁾	Aglomerações próximas do urbano (1b, 2 e 4)	4.420.617	44,8	4.368.568	44,3	1.080.451	10,9
	Aglomerações mais adensadas isoladas (3)	607.474	47,2	605.057	47	75.006	5,8
	Aglomerações menos adensadas isoladas (5,6 e 7)	1.200.787	26,4	1.136.145	25	2.209.303	48,6
	Sem aglomerações, distante ou relativamente próximo de aglomerações (8)	3.135.668	13,1	2.203.631	9,2	18.684.695	77,8
	TOTAL	9.364.545	23,6	8.313.400	20,9	22.049.455	55,5
Manejo de águas pluviais ^{(5) (6)}	Aglomerações próximas do urbano (1b, 2 e 4)	398.584	4	3.898.526	39,4	5.599.660	56,6
	Aglomerações mais adensadas isoladas (3)	-	0	657.452	51,1	628.014	48,9
	Aglomerações menos adensadas isoladas (5,6 e 7)	1.161.372	25,6	473	0	3.375.985	74,4
	Sem aglomerações, distante ou relativamente próximo de aglomerações (8)	22.445.759	93,5	1.561.576	6,5	-	0
	TOTAL	24.005.715	60,4	6.118.027	15,40%	9.603.658	24,2

Fontes: Censo demográfico de 2010 (IBGE, 2011), Sisagua (MS, 2007), PNSB (IBGE, 2008).

A despeito das bases de dados utilizadas serem mais antigas, os índices jogam luz sobre outro assunto alertado nas audiências públicas realizadas pela CMA: há um déficit considerável de saneamento nas áreas rurais, e é urgente que se apresentem soluções alternativas, ambientalmente adequadas, para prover esgotamento sanitário e abastecimento de água potável nesses locais.

No plano legal, a Lei nº 11.445, de 2007, cobre o assunto de maneira resumida. Por exemplo, dispõe como princípios fundamentais da Política Nacional de Saneamento Básico a universalização do acesso e efetiva prestação do serviço e a adoção de métodos, técnicas e processos que considerem as peculiaridades locais e regionais – o que abarca as áreas rurais. Em específico, estabelece como diretriz para a Política Federal de Saneamento Básico a garantia de meios adequados para o

²⁷ REZENDE *et al.*, 2021.

atendimento da população rural, por meio da utilização de soluções compatíveis com as suas características econômicas e sociais peculiares (inciso VII, *caput*, do art. 48. Parece-nos pouco.

Uma solução legislativa é a inclusão do saneamento básico como direito social insculpido no art. 6º da CF, o que apoiamos. Tal proposta já foi levantada pelo Senado Federal na avaliação de política pública que a Comissão de Desenvolvimento Regional e Turismo desta Casa fez em 2015²⁸, cujo objeto avaliado foi o Plano Nacional de Saneamento Básico e resultou, entre outras recomendações e conclusões, na apresentação da PEC nº 2, de 2016²⁹.

Ainda, há dois importantes projetos de lei (PL) sobre o tema em andamento no Congresso Nacional. O primeiro é o PL nº 1.944, de 2023, de autoria da Senadora Jussara Lima, que altera a Lei nº 11.445, de 2007, para estimular o tratamento ambientalmente adequado do esgoto em áreas rurais³⁰. A proposição já foi aprovada pelo Senado Federal, por decisão terminativa desta Comissão de Meio Ambiente, e se encontra em revisão legislativa na Câmara dos Deputados.

O segundo é o Projeto de Lei nº 2.910, de 2022, de autoria do Senador Mecias de Jesus, que altera a mesma lei para dispor de maneira mais específica sobre o saneamento em áreas rurais, comunidades tradicionais e povos indígenas³¹. O PL já foi aprovado na Comissão de Direitos Humanos e Legislação Participativa e aguarda decisão desta Comissão de Meio Ambiente, em caráter terminativo.

Apoiamos essas três importantes contribuições das Senadoras e Senadores da República para o avanço do saneamento básico em áreas rurais no Brasil.

4.3 Políticas de saneamento, mudança do clima, infraestrutura verde e integração com as políticas de recursos hídricos, ambiental e urbana

As informações do SNIS também acendem um alerta no tocante à gestão de riscos relacionados ao componente de manejo de águas pluviais: **66% dos municípios não possuem mapeamento de áreas de risco de inundação, 82% não possuem sistema de alertas de riscos hidrológicos e 37 municípios no Brasil possuem mais de 50% dos domicílios em áreas com risco de inundação.**

À preocupação com chuvas intensas devem se somar os impactos das secas severas. Estiagens mais intensas também afetam a segurança hídrica, mas no outro lado da moeda. **Desde a última década, o País vivenciou algumas que afetaram o fornecimento de água e a agricultura em todas as regiões do Brasil.** Vimos faltar água em São Paulo, no Paraná, no Distrito Federal, no Rio Grande do Sul,

²⁸ COMISSÃO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E TURISMO. SENADO FEDERAL, 2015.

²⁹ Proposta de Emenda à Constituição disponível em https://www25.senado.leg.br/web/atividade/materias/-/materia/124779?_gl=1*mr121n*_ga*MTI0ODkwNTI2Ny4xNjk0NDYwMjE2*_ga_CW3ZH25XMK*MTcwMTA4MDczMC4xODcuMS4xNzAxMDk5NDI0LjAuMC4w. Acesso em: 27 nov 2023.

³⁰ Projeto de Lei disponível em <https://www25.senado.leg.br/web/atividade/materias/-/materia/156913>. Acesso em: 27 nov 2023.

³¹ Projeto de Lei disponível em https://www25.senado.leg.br/web/atividade/materias/-/materia/155318?_gl=1*4ccm1b*_ga*MTI0ODkwNTI2Ny4xNjk0NDYwMjE2*_ga_CW3ZH25XMK*MTcwMTA4MDczMC4xODcuMS4xNzAxMTAwMzg0LjAuMC4w. Acesso em: 27 nov 2023.

no Nordeste e, neste ano, uma das piores secas da região Norte, que afetou a saúde da população, a navegabilidade dos rios e os ecossistemas amazônicos.

Todas essas informações são preocupantes no atual contexto de mudança do clima causada pelo aquecimento global, em que já se observa um aumento no número de eventos climáticos extremos, que, no Brasil, têm se caracterizado, em parte, por cheias e chuvas intensas em algumas áreas e secas em outras. Por vezes, os dois acontecimentos – secas e cheias – também são observados num mesmo local, por mais paradoxal que seja.

É notório, portanto, que a implementação da política de saneamento ambiental, que possui intensa relação com os ciclos e eventos hidrológicos, deve observar, para todos os componentes do saneamento, o contexto climático atual e futuro.

Isso dito, não encontramos uma discussão mais concreta, com ações e metas, relativas à adaptação dos serviços de saneamento básico à mudança do clima no Plano Nacional de Saneamento Básico³². O que se viu sobre o assunto no PLANSAB foi, como apontamos acima, questões mais relacionadas ao risco hidrológico associado a enchentes. Ainda assim, nos parece que, de fato, o plano tem sido mais reativo do que preventivo, como se vê nesta passagem sobre a inclusão de prevenção e adaptação dos riscos climáticos:

(...)

Buscando atender ao princípio da integralidade esculpido na Lei nº 11.445/2007, desde o PPA 2012-2015 houve a concentração das ações dos quatro componentes do saneamento básico no Programa 2068. **Em virtude dos eventos climáticos ocorridos em 2011**³³, procedeu-se o ajuste do componente drenagem urbana associada à prevenção de risco, incorporados ao Programa 2040 do PPA 2016-2019. (...) ³⁴

(nossos grifos).

No Plansab, a interrelação com o Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima³⁵ foi citada de forma muito genérica. Por sua vez, o próprio Plano de Adaptação traz, como uma de suas diretrizes no eixo *Cidades*, “considerar a adaptação à mudança do clima na implementação do Plano Nacional de Saneamento Básico (Plansab)”³⁶.

Ao considerar as menções ao saneamento básico no Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima, o que se nota é que a infraestrutura de saneamento é reiteradamente citada como uma forma de enfrentar os efeitos do aquecimento global. De fato, não há dúvidas de que cidades que possuem infraestrutura de saneamento proporcionam menor vulnerabilidade a suas populações do que aquelas em que o saneamento é deficiente³⁷. No entanto, **estamos preocupados, aqui, em garantir que**

³² SECRETARIA NACIONAL DE SANEAMENTO, 2019.

³³ Parece se referir ao desastre das enchentes e deslizamentos na região serrana do Rio de Janeiro em 2011 (sobre a tragédia, ver BUSCH; AMORIM, 2011).

³⁴ (SECRETARIA NACIONAL DE SANEAMENTO, 2019 p. 98)

³⁵ Instrumento previsto na Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009 (Política Nacional sobre Mudança do Clima – PNMC)

³⁶ MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, 2016, p. 79.

³⁷ Retratando o argumento aqui apresentado, Manaus, durante a grave estiagem de 2023 que ainda assola a região amazônica, enfrentou problemas sanitários que foram agravados pela falta de esgotamento sanitário na cidade. Notícia disponível em: <https://www.metropoles.com/brasil/seca-extrema-expoe-grave-problema-de-saneamento-no-amazonas>. Acesso em: 23 nov 2023.

a infraestrutura de saneamento propriamente dita também esteja adaptada às alterações do clima que já são sentidas no País³⁸.

É justamente nesse ponto que sentimos falta, tanto nos planos citados como nos sistemas de informação correlatos ao tema, de metas, medidas concretas, ações e dados (no caso dos sistemas de informação) que demonstrem ao Brasil que estamos adaptando a nossa infraestrutura de saneamento à possibilidade de chuvas ou estiagens mais severas – de modo a permitir que os serviços de saneamento continuem servindo aos brasileiros no caso da ocorrência desses eventos.

Por exemplo, não foi fácil localizar, no SNIS, a informação sobre quais municípios, estados ou regiões possuem planos de contingenciamento para emergência de estiagens – mesmo que a informação, porventura, exista nos sistemas de informação de recursos hídricos. Por outro lado, positivamente o SNIS aponta alguns dados com relação à gestão de risco relacionados a eventos de chuva intensa. Ainda, a ANA, junto ao Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR), lançou em 2019 o Plano Nacional de Segurança Hídrica (PNSH)³⁹, que define as principais intervenções em infraestrutura hídrica de natureza estratégica e relevância regional, necessárias para o abastecimento humano, para o uso em atividades produtivas e para melhorar a gestão dos riscos associados a eventos críticos (secas e cheias).

Um ponto de especial atenção é diagnosticar adequadamente as áreas de risco e ocupações irregulares, sobretudo em áreas com regime de proteção ambiental diferenciado, como as áreas de preservação permanente⁴⁰. Além disso, no âmbito da implementação da política urbana, identificar as áreas de ocupações irregulares, verificando quais são passíveis de regularização e quais não são. Nestas últimas, a recomendação é, evidentemente, a realocação digna das pessoas.

Por último, como bem lembrado por alguns dos convidados nas audiências públicas promovidas pela Comissão de Meio Ambiente, a matéria-prima fundamental do saneamento básico é a água. Sem os cuidados necessários com nossas nascentes, rios, igarapés, lagos e lagoas, lençóis freáticos e ecossistemas aquáticos de modo geral, será cada vez mais custoso prover água de boa qualidade e tratar nosso esgoto. Por isso, é de fundamental importância a integração da política de saneamento básico com a política de recursos hídricos, em especial no tocante à revitalização de bacias hidrográficas, e políticas ambientais.

³⁸ Exemplo do que nos referimos aqui foi o estrago que um temporal causou na infraestrutura de energia elétrica em São Paulo no mês de novembro de 2023, fazendo com que milhões de pessoas ficassem sem luz, sendo que 500.000 ficaram sem energia elétrica por mais de 3 dias. O caso fez iniciar um debate sobre a vulnerabilidade da infraestrutura de energia elétrica das cidades às mudanças climáticas. Notícia disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2023-11/sp-comerciantes-e-moradores-calculam-prejuizo-apos-3-dias-sem-energia>. Acesso em: 23 nov 2023.

³⁹ Disponível em <http://arquivos.ana.gov.br/pnsh/pnsh.pdf>. Acesso em: 7 dez 2023

⁴⁰ Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012: Art. 3º Para os efeitos desta Lei, entende-se por:

(...)

II - Área de Preservação Permanente - APP: área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas;

Em síntese, a lição é que **precisamos integrar, de maneira mais efetiva, a política de saneamento com a de enfrentamento à mudança do clima, a urbana, a de recursos hídricos e a ambiental.**

4.4 Soluções e tecnologias alternativas

A região Norte possui características geográficas e demográficas que, por vezes, não admitem as mesmas soluções de saneamento básico adotadas no centro-sul do Brasil.

Por exemplo, a região possui uma demografia mais descentralizada, com núcleos populacionais menos densos, mais povoados rurais e cidades sem acesso rodoviário. Isso impede o uso de soluções centralizadas para infraestrutura de esgoto, gestão de resíduos sólidos e abastecimento de água. No caso do esgotamento sanitário, é digno de registro que clima mais chuvoso, associado a áreas habitadas nas quais o lençol freático é raso, ou sujeitas a alagamento, torna uma parte da região menos propícia a receber soluções descentralizadas mais comuns, como fossas sépticas simples.

Nesse cenário, foi oportuna a menção, nas audiências públicas promovidas pela CMA, de que **são necessárias soluções tecnológicas alternativas para resolver o problema do saneamento básico em áreas rurais e, sobretudo, na macrorregião Norte.** A questão do esgoto, novamente, serve de exemplo: o País já avançou no desenvolvimento de soluções tecnológicas alternativas como fossas sépticas biodigestoras e até banheiros secos adaptados a moradias ribeirinhas.

Há soluções aplicáveis de abastecimento de água potável por aproveitamento de águas das chuvas e sistemas simplificados de tratamento e purificação ao nível doméstico.

O desafio, porém, é tornar essas soluções escaláveis, manter o baixo custo e incluí-las em programas de governo que tenham alcance e tempos razoáveis de implementação. Além, é claro, de continuar desenvolvendo novas soluções e aprimorando as tecnologias alternativas já existentes.

Uma opção nesse sentido é integrar melhor as políticas de pesquisa, desenvolvimento científico e inovação com a de saneamento básico, de modo a incentivar ou intensificar o número de linhas de pesquisa que estejam voltadas a buscar soluções para o problema de levar saneamento a comunidades rurais, tradicionais e especiais (quilombolas, assentamentos da reforma agrária, indígenas, dentre outras), e população rural dispersa. Em especial, soluções que observem a sustentabilidade dos serviços, a higidez ambiental e as peculiaridades da geografia de cada região do País que as necessite.

De outro giro, sabemos que o serviço de abastecimento de água potável deve ser prestado de forma contínua, com qualidade e oferecido à população com tarifas módicas. Considerando os padrões tecnológicos que temos no momento, é fundamental não só que esse serviço seja expandido para um maior número de pessoas, mas que também chegue com qualidade. Nesse contexto, entendemos que há muito espaço para evoluir em termos de transparência na prestação do serviço de abastecimento de água potável, para que todos possam acompanhar sua situação atual e futura.

Foi essa a ideia que submeti a esta Casa de Leis diante do **Projeto de Lei nº 3228/23**, que visa alterar a Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007 (diretrizes nacionais para o saneamento básico), para *ampliar a transparência sobre aspectos quantitativos e qualitativos da água potável servida*.

Entendo que a transparência acarreta maior engajamento popular e compromisso público. Pelo projeto, as companhias de saneamento básico, públicas e privadas, devem disponibilizar em seus sítios eletrônicos informações sobre a atual capacidade de abastecimento de água potável, estimativas de crescimento de oferta e demanda hídrica, relatórios sobre a situação das obras de ampliação da rede e seus prazos para conclusão, bem como relatório que consolide resultados das análises de qualidade da água realizadas, especificando pelo menos os parâmetros analisados e a quantidade de amostras dentro e fora dos padrões de potabilidade definidos em regulamento.

Esta e outras iniciativas devem ser debatidas e implementadas, prioritariamente, em prol dos avanços nas metas e da evolução da saúde e dos índices de desenvolvimento de nosso país.

4.5 A meta de universalização do Novo Marco do Saneamento

Reconhecemos a importância da meta de universalização, prescrita pelo novo marco legal do saneamento básico de 2020, para os contratos de prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário. A despeito disso, é relevante fazer algumas considerações sobre essa referência legal e a realidade mal distribuída dos índices de saneamento no Brasil.

Em síntese, assim dispõe o *caput* do art. 11-B da Lei nº 11.445, de 2007:

Art. 11-B. Os contratos de prestação dos serviços públicos de saneamento básico deverão definir metas de universalização que garantam o atendimento de 99% (noventa e nove por cento) da população com água potável e de 90% (noventa por cento) da população com coleta e tratamento de esgotos até 31 de dezembro de 2033, assim como metas quantitativas de não intermitência do abastecimento, de redução de perdas e de melhoria dos processos de tratamento.

Notadamente, há duas ressalvas a serem feitas sobre a meta.

A primeira é que ela está atrelada aos contratos, e não ao planejamento setorial, seja ele federal, estadual, regional ou local. **A fixação de uma meta nacional sem consideração dos planos locais acaba afastando da lei o planejamento setorial de nível mais operacional (planos locais) e a realidade de cada região.** Por certo, é ruim que a lei não reflita adequadamente nem o planejamento, nem a realidade posta.

A segunda ressalva é que, **ao dispor de maneira uniforme, para todo o Brasil, sobre o tempo para atingimento da universalização em água e esgoto, a meta exige um esforço absolutamente desigual a depender da região do País.** Ora, as regiões cujo índice geral de esgotamento sanitário está bem mais abaixo da linha de 90% da população atendida dependerão de um esforço, em termos de planejamento, investimento, construção de infraestrutura e aumento da capacidade de manutenção,

muito superior ao das regiões nas quais os índices já estão mais próximos da meta de universalização estipulada para os contratos.

O que enxergamos nesta avaliação é que o estabelecimento de uma meta inespecífica por região, sem correlação com os planejamentos regionais e locais, atrelada ao menor investimento *per capita* nas áreas mais carentes de saneamento – conforme mostrado neste relatório – acionará, inevitavelmente, a dilação de prazo prevista no § 9º do art. 11-B da Lei nº 11.445, de 2007, até 1º de janeiro de 2040.

Em suma, a fim de se **evitar prolongar a universalização até o ano de 2040**, será imprescindível que, nessas áreas:

1. **haja avanços rápidos na prestação de serviços regionalizada;**
2. **o arcabouço regulatório-institucional esteja maduro e estável;**
3. **os governos: federal, estaduais e municipais, concentrem esforços prioritários nessas regiões, tanto em investimentos quanto em acompanhamento e implementação de soluções alternativas escaláveis, sobretudo, em disponibilidade de serviços de água e esgoto.**

5. A Visão dos Estados (amostragem)

Os estados de Pernambuco, Goiás, Amazonas, Minas Gerais, Tocantins e Acre, compartilharam as suas experiências locais na busca do cumprimento das metas de universalização do saneamento básico, o que nos permitiu confirmar, por amostragem, o panorama real e os passos necessários para avanço nas metas, bem como as dificuldades enfrentadas no decorrer da execução operacional (já evidenciadas neste estudo).

As demonstrações constam detalhadas nos Anexos V a IX deste relatório, pelas quais atestamos, também, que a regionalização não avançou na mesma velocidade até mesmo em estados da mesma região territorial brasileira. Há unidades da federação (na região Norte do país) superando agora a fase inicial da operacionalização, o que reafirma a necessidade de apoio e maior atenção àqueles que estejam com dificuldades, sob pena de frustrarmos a meta nacional e as expectativas da população.

Não foi surpresa verificar a dificuldade em levar o saneamento às áreas rurais e ribeirinhas, assim como ficou claro que é necessário driblar a burocracia excessiva para o sucesso da implementação, quer seja com a contratação direta de serviços técnicos (consultorias, especialmente), quer seja com a realização das parcerias público privadas.

Unânime a carência e o enorme benefício do auxílio federal (ministérios) e do BNDES, tanto para a consultoria jurídico-administrativa, em prol de possibilitar o arcabouço legal necessário para operacionalização, quanto pela insuficiência de recursos para cumprimento dos ditames legais estabelecidos.

Destacamos a Tarifa Social e a necessidade de comprovação da capacidade econômico-financeira exigidos pela legislação como gargalos que merecem maior debate e atenção de todos, focando, principalmente, nos exemplos dos estados já bem-sucedidos, para superação dos obstáculos nacionalmente impostos.

6. Recomendações ao Executivo

Diante dos resultados da parte diagnóstica desta avaliação da política pública de saneamento ambiental, cumpre-nos **RECOMENDAR** as medidas urgentes abaixo relacionadas, de acordo com cada ente responsável, sem prejuízo de outras providências exigíveis de cada esfera:

6.1. Gerais

1. **Priorizar o cumprimento das metas de saneamento básico** estabelecidas, revisando as pautas e os planos (setoriais/orçamentários) e elaborando outros necessários, para definição e adoção de submetas locais factíveis e avaliáveis periodicamente, com vistas a formulação de agendas e realização de adequações tempestivas que se façam necessárias à sua efetividade.
2. **Destinar e garantir a aplicação, a fundos de saneamento básico instituídos pelos entes da Federação, dos recursos** auferidos com as outorgas dos serviços de água e esgoto, para financiamento dos investimentos necessários à universalização dos serviços públicos de saneamento básico, com prioridade para os serviços de manejo de águas pluviais e de resíduos sólidos.
3. **Reconhecer, consolidar, apoiar e disseminar os diferentes “cases” de sucesso na implementação dos serviços e cumprimento das metas de saneamento do país**, com vistas a contribuir com a evolução dos estados e municípios menos favorecidos.
4. **Reconhecer, regulamentar, apoiar e integrar o trabalho dos catadores de lixo** às políticas nacionais de saneamento básico.

6.2. À União

5. **Reforçar o quadro de servidores especializados em saneamento básico da ANA**, para acelerar o processo de elaboração das normas de referência previstas na Lei nº 14.026, de 2020.

6. **Priorizar a destinação dos recursos do Fundo Nacional de Desenvolvimento Regional**, previsto na PEC nº 45, de 2019 (Reforma Tributária)⁴¹, para investimentos em saneamento básico.
7. **Investir-se em seu papel de liderança federativa e estabelecer a governança das metas nacionais**, estruturando ferramentas e rede de apoio para: compilação, avaliação periódica, acompanhamento e transparência dos dados relativos ao saneamento básico do país; orientação, suporte e organização das iniciativas necessárias para reconhecimento, consolidação, apoio e disseminação dos diferentes “cases” de sucesso na implementação dos serviços e cumprimento das metas no país; equiparação da regionalização; e implementação efetiva dos serviços, especialmente nos estados e municípios menos favorecidos.
8. **Observar as desigualdades regionais nos índices de saneamento como critério preponderante de distribuição dos recursos não onerosos destinados aos investimentos no setor**, PRIORIZANDO a incessante busca de redução das desigualdades regionais (obedecendo ao que DETERMINA o inciso I do *caput* do art. 49, Lei nº 11.445, de 2007).
9. **Implementar, em parceria com entidades financeiras de fomento, órgãos de controle e demais organizações qualificadas, ações estruturadas de capacitação e assistência técnica para estados e municípios** sobre a elaboração de projetos técnicos, a organização de procedimentos licitatórios e a contratação e execução de recursos públicos onerosos e não onerosos para o saneamento básico.
10. **Implementar painel de informações na internet, ou ferramenta digital congênere, para integrar dados nacionais e regionais relacionados e dar transparência às medidas efetivas** que têm sido implementadas nos planos setoriais integrados ao Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima, incluindo as medidas relacionadas a saneamento ambiental e riscos hidrológicos.
11. **Priorizar as regiões com menores índices de cobertura de abastecimento de água e esgotamento sanitário**, sempre que houver aplicação de recursos destinados ao saneamento básico, especialmente, quando relacionada a investimentos de recursos oriundos do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima (Fundo Clima).
12. **Intensificar esforços de parcerias, a publicação de editais, chamadas públicas, e programas para a busca de soluções técnicas inovadoras e escaláveis para abastecimento de água e esgotamento sanitário** em núcleos urbanos informais de interesse social, áreas rurais dispersas, núcleos populacionais afastados de grandes centros, aldeias e comunidades isoladas, tradicionais e especiais (quilombolas, assentamentos da reforma agrária, indígenas, dentre outras).

⁴¹ A instituição de um Fundo Nacional de Desenvolvimento Regional é proposta no art. 159-A, a ser incluído no texto constitucional conforme art. 1º da versão da PEC nº 45, de 2019, aprovada pelo Senado Federal.

13. **Responder aos pleitos dos Estados** que aguardam auxílio para cumprimento das metas, mantendo esta Casa atualizada.

6.2.1. À Agência Reguladora Federal (ANA)

14. **Elaborar, com celeridade, norma de referência para a utilização de águas cinzas e água da chuva**, em especial com relação aos parâmetros de qualidade e usos permitidos (art. 49-A, Lei nº 11.445, de 2007 e art. 4º-A, § 1º, inciso IX da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000).
15. **Elaborar, com celeridade, norma de referência para redução progressiva e controle da perda de água** (art. 4-A, § 1º, inciso VI da Lei nº 9.984, de 2000).
16. **Promover a divulgação das normas**, preferencialmente em forma de cartilhas ou outros mecanismos de comunicação, para auxiliar os Estados que ainda apresentam atrasos e dificuldades.

6.2.2. Aos Ministérios do Meio Ambiente (MMA) e das Cidades

17. **Apresentar e implementar, com celeridade, o Plano de Ação para desativação dos lixões existentes no país**, consoante às ponderações do Tribunal de Contas da União;
18. **Formar núcleo responsável pelo acompanhamento mensal das metas**, que deve integrar-se com os demais órgãos de abrangência da transversalidade da política pública de saneamento básico para revisá-la, propondo adequações que possam ser implementadas tempestivamente;
19. **Apresentar e viabilizar plano de urgência ao PAC**, mediante estimativa de recursos necessários para o cumprimento das metas.

6.3. Aos Estados e Municípios

20. **Adaptar, com celeridade, o arcabouço regulatório-institucional local às normas de referência** elaboradas pela ANA.
21. **Concluir o processo de regionalização dos serviços de saneamento básico**, de comprovação da capacidade técnica dos atuais prestadores ou licitação dos serviços, conforme o caso, em obediência ao estabelecido nos Decretos nºs 11.598 e 11.599, de 12 de julho de 2023.
22. **Elaborar, imediatamente, os Planos de Saneamento Básico próprios e respectivos projetos técnicos para implantação, ampliação ou**

melhoria das redes prevendo a integração dos quatro componentes do saneamento ambiental.

23. **Implantar, dentro das possibilidades, agências reguladoras ou designar outros órgãos competentes que priorizem regular, fiscalizar, acompanhar e implementar as políticas e metas locais** relacionadas à gestão dos recursos hídricos e da prestação dos serviços de saneamento básico;
24. **Incluir no calendário oficial a verificação e acompanhamento anual das metas, com debates e ações concretas que visem à revisão dos planos locais**, em busca de realinhamento e contorno de possíveis desvios de recursos e esforços que deveriam ser destinados ao saneamento básico local.
25. **Observar os casos de sucesso nacionais mais próximos da realidade local, e se utilizar dos diversos ambientes de debate e conciliação criados pelos consórcios estaduais/regionais, ou estruturar os seus próprios, em busca de soluções mais céleres e viáveis**, facilitando a formação de blocos, agrupados conforme as afinidades ou proximidade, facilitando, inclusive, os processos de licitações e contratos para implementação das metas de saneamento básico exigíveis.

7. Proposta de Atuação Legislativa

Associadas às recomendações que consignamos acima, registramos as seguintes propostas de medidas legislativas, sem prejuízo de outras que se fizerem necessárias:

7.1. Medidas Legislativas Propostas

1. **Indicação** ao Poder Executivo Federal quanto às recomendações previstas nos itens 5.1 e 5.2 deste relatório (Anexo II).
2. **Aprovação** da Proposta de Emenda à Constituição n° 2, de 2016, que altera o art. 6° da Constituição da República, para incluir, dentre os direitos sociais, o direito ao saneamento básico.⁴²
3. **Aprovação** do Projeto de Lei n° 2.910, de 2022, de autoria do Senador Mecias de Jesus, que altera a Lei n° 11.445, de 2007, para dispor de maneira mais específica sobre o saneamento em áreas rurais, comunidades tradicionais e povos indígenas,⁴³ que

⁴² Disponível em:

<https://www25.senado.leg.br/web/atividade/materias/-/materia/124779>. Acesso em: 05 dez 2023.

⁴³ Projeto de Lei disponível em https://www25.senado.leg.br/web/atividade/materias/-/materia/155318?_gl=1*4ccm1b*_ga*MTI0ODkwNTI2Ny4xNjk0NDYwMjE2*_ga_CW3ZH25XMK*MTcwMTA4MDczMC4xODcuMS4xNzAxMTAwMzg0LjAuMC4w. Acesso em: 27 nov 2023.

aguarda decisão desta Comissão de Meio Ambiente, em caráter terminativo.

4. **Aprovação** do Projeto de Lei nº 3228/23, que visa alterar a Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007 (diretrizes nacionais para o saneamento básico), para *ampliar a transparência sobre aspectos quantitativos e qualitativos da água potável servida*.
5. **Apresentação e aprovação** de Projeto de Lei para alteração dos seguintes dispositivos da Lei nº 11.445, de 2007 (Anexo III):
 - a. artigo 13, para estabelecer que os recursos oriundos das outorgas dos serviços de água e esgoto, sejam destinados a fundos de saneamento básico instituídos pelos entes da Federação, para financiamento dos investimentos necessários à universalização dos serviços públicos de saneamento básico, com prioridade para os serviços de manejo de águas pluviais e coleta e tratamento de resíduos sólidos.
 - b. artigos 17, § 1º, e 19, *caput*, para que o planejamento setorial sempre integre os quatro componentes do saneamento ambiental.

7.2. Ações parlamentares adicionais

6. **Oficiar o Poder Executivo nas esferas estadual e municipal quanto ao teor deste relatório** e das recomendações previstas nos itens 6.1 e 6.2 deste relatório.
7. **Instituir o acompanhamento parlamentar permanente das metas de universalização do saneamento básico no âmbito do Senado Federal**, com realização de eventos que promovam o debate anual nesta casa e não permitam o esquecimento dos prazos e das ações aqui propostas, especialmente por meio da inclusão permanente da pauta no calendário das Comissões de Infraestrutura e de Meio Ambiente, sem prejuízo de discussões e diligências em plenário e demais comissões.
8. **Reabrir o debate na Casa acerca da distribuição equitativa e justa dos recursos direcionados ao atendimento das metas e da população, quanto aos serviços de saneamento básico em cada região.**
9. **Realizar ciclo de debates no âmbito das comissões afins** (CI e CMA), para apresentação e validação do Plano de Ação para desativação dos lixões existentes no país, consoante às ponderações do Tribunal de Contas da União apresentados ao MMA, bem como levantar outras soluções viáveis para o tema.

10. **Levantar, acompanhar e pautar as principais matérias legislativas** que favoreçam o atingimento das metas de saneamento básico.
11. **Atentar para destinações/aprovações orçamentárias que priorizem o atendimento das metas** de saneamento básico em todas as esferas.
12. **Sensibilizar e orientar os parlamentares para que considerem acompanhar a evolução das metas e priorizar a destinação de recursos para o atendimento das demandas regionais** de saneamento básico de seus estados e municípios, especialmente, aqueles situados no norte e no nordeste.
13. **Reconhecer e legalizar o emérito trabalho dos catadores de lixo**, através da consolidação, revisão e priorização das matérias em tramitação, bem como da elaboração de Projeto(s) de Lei que favoreçam o restabelecimento da dignidade desses cidadãos e as condições de trabalho necessárias para integração de sua atuação com as políticas nacionais de saneamento básico.
14. **Listar, recomendar, acompanhar e priorizar matérias que priorizem a equidade na disponibilidade dos serviços de saneamento básico das áreas rurais**, quanto às áreas urbanas, incluindo a aprovação final do PL nº 1.944, de 2023, de autoria da Senadora Jussara Lima, que altera a Lei nº 11.445, de 2007, para estimular o tratamento ambientalmente adequado do esgoto em áreas rurais⁴⁴ (a proposição foi aprovada pelo Senado Federal, e se encontra em revisão legislativa na Câmara dos Deputados).
15. **Ampliar o debate acerca das alternativas de escalonamento para baixar custo e incluir, em programas de governo, as soluções tecnológicas alternativas** que possam resolver o problema do saneamento básico em áreas rurais e, sobretudo, na macrorregião Norte, observando a sustentabilidade dos serviços, a higidez ambiental e as peculiaridades geográficas.
16. **Debater e implementar as melhores formas de integração das políticas de pesquisa, desenvolvimento científico e inovação com a de saneamento básico**, de modo a incentivar ou intensificar o número de linhas de pesquisa que estejam voltadas a buscar soluções para o problema de levar saneamento a comunidades rurais, tradicionais e especiais (quilombolas, assentamentos da reforma agrária, indígenas, dentre outras), e população rural dispersa.
17. Debater e implementar as formas de **integração efetiva da política de saneamento com a de enfrentamento à mudança do clima, a urbana, a de recursos hídricos e a ambiental**.

⁴⁴ Projeto de Lei disponível em <https://www25.senado.leg.br/web/atividade/materias/-/materia/156913>. Acesso em: 27 nov 2023.

8. Considerações Finais

Uma política eficaz de saneamento básico, que garanta o acesso à água e ao esgotamento sanitário a todos os brasileiros e promova a gestão adequada dos resíduos sólidos e das águas pluviais, é condição indispensável para o desenvolvimento do País. O saneamento tem reflexos diretos sobre a saúde pública, a economia, o meio ambiente e o bem-estar da população, e o Brasil já não pode mais aceitar que milhões de seus cidadãos não sejam alcançados pela dignidade de ter água e esgoto em suas casas e que, ano após ano, centenas de pessoas percam suas moradias – por vezes até a vida – em desastres causados por grandes chuvas.

Dada a importância do tema e o fato do Congresso Nacional ter aprovado, em 2020, a primeira grande reforma da Política Nacional de Saneamento Básico, a iniciativa da Comissão de Meio Ambiente do Senado Federal de avaliar essa Política no País veio em boa hora.

A despeito do Brasil apresentar avanços no setor nos últimos anos e décadas, muito ainda precisa ser feito. Há muito esgoto ainda sendo jogado em nossos rios, o número de lixões ativos permanece elevado e muitos brasileiros bebem água não tratada.

Isso sem mencionar que, em tempos de eventos climáticos extremos, cada vez mais comuns, nossas cidades estão pouco preparadas, em termos de redes de drenagem e precauções com áreas de riscos, para reduzir os impactos das mudanças climáticas, que já estão acontecendo. Os efeitos se amplificam sobre a população mais pobre e vulnerável. Por isso afirmamos que: **não há justiça climática sem saneamento básico!**

Destacamos, aqui, o que pode, concretamente, ser feito agora, através de uma série de medidas apresentadas nas seções de recomendações e medidas legislativas. Essas medidas podem ser resumidas em algumas ideias-chave: *investimentos, capacidade de execução de obras, segurança jurídica, diversificação de modelos prestacionais* – com a *regionalização* despontando como estratégia fundamental! – *soluções tecnológicas, integração de políticas públicas e planejamento*. Aqui, não importa a ordem: pela nossa avaliação, não se avançará a contento na universalização do saneamento básico brasileiro sem cada um desses elementos.

Como principal achado, registramos um importante alerta: a desigualdade regional no Brasil em relação aos componentes do saneamento básico é alarmante e pode ser considerada uma das principais causas de predominância dos demais fatores de marginalização social de nosso país. Não é razoável, aceitável ou concebível que estados como Amapá e Rondônia mantenham índices de esgotamento sanitário que não ultrapassem 20% da população local atendida. A realidade de Norte e Nordeste, com índices de saneamento consideravelmente mais baixos do que os das demais macrorregiões, também não pode ser negligenciada, fato que se reflete em algumas das recomendações que fazemos ao Governo Federal.

A busca pela equidade regional e pela real priorização de atendimento das metas legalmente estabelecidas é responsabilidade de cada autoridade pública, assim como, dever do cidadão, acompanhar e cobrar diuturnamente de seus representantes, que empenhem todos os seus esforços em prol de que a água tratada esteja disponível em cada residência, assim como o tratamento de esgoto e dos resíduos sólidos, especialmente, estejam ao alcance de todos.

Chamamos a atenção para a necessidade de integrar melhor as políticas de pesquisa, desenvolvimento científico e inovação com a de saneamento básico, de modo a incentivar ou intensificar o número de linhas de pesquisa que estejam voltadas a buscar soluções para o problema de levar saneamento a comunidades rurais, tradicionais e especiais (quilombolas, assentamentos da reforma agrária, indígenas, dentre outras), e população rural dispersa, através de soluções que observem a sustentabilidade dos serviços, a higidez ambiental e as peculiaridades da geografia de cada região do País que as necessite.

De fato, evidenciamos a necessidade de integrar, de maneira mais efetiva, a política de saneamento com a de enfrentamento à mudança do clima, a urbana, a de recursos hídricos e a ambiental.

Acerca das metas de universalização, destacamos a dificuldade de cumprimento das metas pela uniformidade temporal estabelecida para todo o Brasil, exigindo esforço desigual de acordo com algumas regiões. Ademais, o atrelamento aos contratos desconsiderando os planos locais claramente não reflete a realidade, muito menos das regiões com índice de esgotamento sanitário bem mais abaixo de 90% da população atendida.

Como evidenciamos, o estabelecimento de uma meta inespecífica por região, atrelada ao menor investimento *per capita* nas áreas mais carentes de saneamento, acionará a dilação de prazo prevista no § 9º do art. 11-B da Lei nº 11.445, de 2007, até 1º de janeiro de 2040, o que implica na ineficácia do dispositivo quanto às regiões que exigem maiores esforços.

Segundo a boa prática de gestão, há que se considerar que toda meta deve ser, no mínimo, revisada por avaliações regionais e específicas periódicas, como previsto a qualquer instrumento de planejamento e ação estratégica. De outro modo, só podemos esperar que, a qualquer tempo que se comparem os índices de alcance fixados, se distanciem muito mais as regiões melhores sucedidas das que se perderam na largada ou no caminho, como estamos percebendo agora, nesta avaliação.

Não obstante a marginalização histórica que sofrem as regiões norte e nordeste, até pela distância e pobreza de seus municípios quanto às regiões mais desenvolvidas, percebemos aqui como elas são ainda mais impactadas negativamente na amplitude de seus problemas devido à disparidade na distribuição de recursos e ao abandono evidenciado na implementação dos serviços de saneamento, condenando os seus cidadãos a um círculo vicioso cruel e cada vez mais intransponível, tanto do ponto de vista do desenvolvimento, quanto da qualidade de vida perseguidos. Isto precisa ser corrigido imediatamente com a priorização e acompanhamento *pari passu* de seus avanços e necessidades e com apresentação de soluções viáveis.

O olhar e o tratamento da nação para com essas regiões não pode ser de igualdade, mas sim, de equidade! Aliás, acreditamos ser essa a verdadeira intenção do princípio constitucional da igualdade, destacado no tratamento isonômico atribuído como dever ao gestor público em sua atuação: “tratar igualmente os iguais e desigualmente os desiguais, na exata medida de suas desigualdades”⁴⁵.

Aqui, fazemos um parêntese importantíssimo que tem sido desconsiderado pelo Brasil como um todo: a gritante disparidade entre regiões pesa negativamente nos índices gerais e ainda favorece a manutenção do país no patamar

⁴⁵ NERY JUNIOR, 2004, p. 42.

medíocre que ocupa entre as nações, perante o mundo, frustrando nosso potencial de atração de investimentos e do próprio desenvolvimento humano que buscamos.

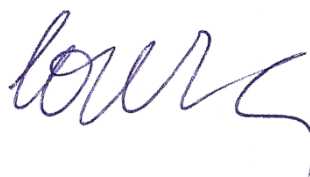
Seguramente confirmamos que o saneamento básico ou a sua ausência impactam drasticamente nos índices e resultados brasileiros, com incidência muito direta e prejudicial nas áreas econômica, da saúde, da educação e da segurança pública, especialmente.

Por fim, destacamos que o Senado Federal está atento e acompanhará a evolução do saneamento básico no Brasil em busca da universalização, tendo como foco principal a saúde e a dignidade dos brasileiros, sem perder de vista o amplo desenvolvimento econômico e sustentável que, certamente, impulsionará a nossa nação depois de elevarmos a qualidade de vida de nossos cidadãos através do acesso a serviços essenciais para a evolução de uma sociedade.

9. Anexos

- I. Resumo das Audiências Públicas;
- II. Minuta de Indicação ao Poder Executivo (União);
- III. Minuta de Projeto de Lei (destina recursos de outorgas ao saneamento básico);
- IV. Referências;
- V. Dados Estado do Pernambuco (Ofício n.º 87/2024 – GAB/COMPESA);
- VI. Dados Estado de Goiás (Nota Técnica/SANEAGO);
- VII. Dados Estado de Minas Gerais (Memorando SEMAD/SUAD.nº 35/2024/MG);
- VIII. Dados Estado do Amazonas (OFÍCIO nº 072/2024 – GS/SEDURB/AMAZONAS);
- IX. Dados do Estado do Tocantins (OFÍCIO N° 04/2024/DSB);
- X. Informação do Distrito Federal (Ofício N° 55/2024 - SERINS/GAB);
- XI. Informação do Estado do Acre (Ofício N° 158/2024/SANEACRE).

Sala das Comissões, em 16 de fevereiro de 2024.



Relator: **Senador CONFÚCIO MOURA**

COMISSÃO DE MEIO AMBIENTE. SENADO FEDERAL

ANEXO I

Resumo das Audiências Públicas

09/
NOV
/23

Audiência Pública I – Panorama do Saneamento Básico Nacional: o atual cenário das políticas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos do Brasil.

Eixo I. Abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos. Convidados:

- Sr. **Alberto da Rocha Neto**, Coordenador-Geral de Resíduos Sólidos Urbanos do Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA);
- Sr. **Leonardo Carneiro Monteiro Picciani**, Secretário Nacional de Saneamento Ambiental do Ministério das Cidades;
- Sr. **Luiz Gonzaga Alves Pereira**, Diretor Vice-Presidente do Instituto Valoriza Resíduos;
- Sr. **Sergio Gonçalves**, Secretário Executivo da Associação Brasileira das Empresas Estaduais de Saneamento (AESBE);
- Sr. **Alexandre Anderãos**, Superintendente Adjunto de Regulação de Saneamento Básico da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA);
- Sr. **Alexandre Keiiti Moriya**, Coordenador Técnico da Associação Brasileira de Recuperação Energética de Resíduos (ABREN).

PRINCIPAIS APONTAMENTOS:

Sr. Alberto da Rocha Neto (MMA).

- Apenas 36% dos municípios possuem algum sistema de coleta seletiva do lixo;
- Metade dos municípios ainda possuem lixões, mesmo que não mais ativos (o MMA, a pedido do Tribunal de Contas da União (TCU), possui um plano de ação para o fim desses lixões);
- O Programa de Aceleração do Crescimento (Novo PAC) prevê orçamento para apoio a projetos de coleta seletiva (o **Senador Confúcio Moura** alertou para a **necessidade de obtenção de mais recursos, haja vista o atraso da questão de resíduos sólidos no Brasil**, sugerindo a pertinência de buscar tais recursos em linhas de crédito em bancos ou fontes que advenham de fundos públicos, sobretudo para municípios que tenham maior dificuldade em obter financiamentos);

Sr. Leonardo Carneiro Monteiro Picciani (MCidades).

- Sobre a dificuldade com relação a pequenos municípios e aqueles com menos capacidade econômico-financeira, **sublinhou a importância da regionalização como instrumento de auxílio à concretização das metas de saneamento no Brasil**. Houve consenso de que, sem regionalização, será muito difícil o alcance dos índices de saneamento que o País deseja.
- afirmou que a regionalização está avançando, com diversos estados e municípios já se reunindo formalmente em blocos e regiões. Um ponto importante: **dividir bem os blocos no processo de regionalização é fundamental, justamente para que as cidades nas quais há maior interesse econômico na prestação do serviço se agrupem a outras que não despertem esse interesse e assim, ao licitar o bloco, leve-se saneamento a todos os municípios** (o **Senador Confúcio Moura** relatou a dificuldade em executar os recursos quando estes estão disponíveis e **o convidado apontou quanto custa universalizar o saneamento no Brasil. A depender do estudo, as cifras variam entre 300 e 900 bilhões de reais**). Questiona-se, portanto, se o Brasil tem capacidade de executar esse montante em 10 anos e a necessidade de evoluir justamente na capacidade e eficiência de execução financeira (e de projetos) para fins de atingimento da meta.

Sr. Luiz Gonzaga Alves Pereira (Instituto Valoriza Resíduos).

- **Estamos atrasados mais de 20 anos na questão dos resíduos sólidos, a despeito da legislação do tema, que tem mais de uma década, ser considerada, por ele, ainda atual.**
- Sublinhou a necessidade da regionalização, do fim dos lixões e do País adotar, plenamente, o princípio do poluidor-pagador. Pelo levantamento que leu: **o País ainda possui 3.457 lixões; após 4 anos, encerrou 2022 com fechamento de 805 lixões. E, mesmo com o fechamento desses, isso não significa que seu passivo foi resolvido. Sem formação de blocos não haverá sucesso no cumprimento de metas. É preciso gerar economia de escala.**
- Sublinhou que o poluidor deve reembolsar os custos dos serviços de limpeza dos resíduos gerados. Menciona que seriam gastos aproximadamente 20 bilhões de reais para construir cerca de 500 aterros sanitários no Brasil, e, para isso, é necessário haver sustentabilidade econômico-financeira no setor (**o Senador Confúcio Moura mostrou preocupação com a renda dos catadores, que possuem grande importância na fundamental cadeia da reciclagem**).

Sr. Sergio Gonçalves (AESBE)

- Chamou a atenção para o fato de que o Novo Marco Legal do Saneamento estabeleceu como meta a universalização para água e esgoto no âmbito dos contratos de prestação de serviços. No entanto, há, segundo o convidado, 40 milhões de pessoas que não estão em áreas com contratos de saneamento.
- Destacou que é preciso segurança jurídica, apoio técnico e investimentos para o cumprimento das metas, bem assim que o impacto da universalização é enorme na economia, com potencial de aumento do Produto Interno Bruto (PIB) brasileiro.
- Sustentou que algumas regiões, no tocante a investimentos, precisam de recursos diferenciados com taxas diferenciadas.

**16/
NOV
/23**

Audiência Pública II – A realidade urbana do saneamento básico no Brasil: avaliação da disponibilidade de serviços e da articulação com as políticas sociais, de desenvolvimento urbano e regional, de proteção ambiental e de promoção da saúde.

Eixos II. Disponibilidade de serviços de drenagem e manejo das águas pluviais, tratamento, limpeza e fiscalização preventiva das redes; e III. Articulação com as políticas: desenvolvimento urbano e regional, habitação, combate à pobreza, proteção ambiental, promoção da saúde, recursos hídricos e outras. Convidados:

- Sr. **Alexandre Saia**, Coordenador-Geral de Planejamento e Políticas de Recursos Hídricos do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional (MIDR);
- Sr. **André Braga Galvão Silveira**, Superintendente Executivo da Associação Brasileira de Resíduos e Meio Ambiente (ABREMA);
- Sr. **Eduardo Rocha Dias Santos**, Gerente de Resíduos Sólidos do Departamento de Ambiente Urbano da Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano do MMA;
- Sr. **Elcires Pimenta Freire**, Professor e Coordenador de Projetos da Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo (FESPSP) – Coordenação Técnica do MBA em Saneamento Básico;
- Sra. **Ilana Ferreira**, Superintendente Técnica da Associação e Sindicato Nacional das Concessionárias Privadas de Serviços Públicos de Água e Esgoto (ABCON/SINDCON).

PRINCIPAIS APONTAMENTOS:

Sr. Alexandre Saia (MIDR)

- Apresentou o **Texto-Base do Programa Nacional de Revitalização de Bacias Hidrográficas (PNRBH)/MIDR**⁴⁶, a partir de um amplo diagnóstico das regiões hidrográficas dos Países e suas sub-regiões, para identificar as pressões existentes, definir o grau de criticidade de cada uma das bacias e estabelecer um plano de ação com intervenções para sua revitalização.
- Apresentou três metas qualitativas: investir em práticas de saneamento rural sustentável em 264 mil propriedades rurais; manejar adequadamente 22 milhões de metros cúbicos de resíduos de produção animal; e contribuir para o abatimento de 53 toneladas de DBO⁴⁷ por dia.
- Destacou que o recurso total para revitalização de bacias, no âmbito da Secretaria para 2024, é de apenas R\$ 32 milhões para atender todo o Brasil, o que representa uma dificuldade.
- O **Senador Confúcio** questionou *outras possibilidades de financiamento para as ações, fora o Orçamento da União*. O convidado mencionou recursos sob a gestão dos **Comitês Gestores das Contas dos Programas de Revitalização criados com a desestatização da Eletrobrás**⁴⁸ (cerca de R\$ 580 milhões ao ano, para serem aplicados nas bacias do rio São Francisco e do rio Parnaíba e nas áreas de influência dos reservatórios de Furnas).
- Também mencionou o **Programa Semeando Águas**, que seleciona, por meio de editais, projetos elaborados por instituições públicas ou privadas e busca seu financiamento por meio de patrocinadores privados. Destacou que vários desses projetos apresentam soluções para o saneamento rural.

⁴⁶ Mais informações sobre o PNRBH e seu texto-base podem ser encontradas em: [Revitalização de Bacias — Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional \(www.gov.br\)](#). Acesso em: 7 dez 2023.

⁴⁷ A Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), ou Demanda Biológica de Oxigênio, é o parâmetro mais utilizado para medir o nível de poluição das águas e corresponde à quantidade de oxigênio consumida por microrganismos presentes em efluentes como o esgoto doméstico e o industrial.

⁴⁸ Lei nº 14.182, de 12 de julho de 2021. Disponível em: [L14182 \(planalto.gov.br\)](#). Acesso em: 7 dez 2023.

Sr. Elcires Pimenta Freire (FESPSP)

- ▢ Abordou o que entende como *vazios e zonas cinzentas da legislação para que a universalização seja atingida*. O primeiro ponto abordado foi como levar o saneamento às habitações subnormais. Sobre esse assunto, destacou a necessidade de políticas de incentivos para projetos integrados de habitação e saneamento, com apoio social, para requalificação desses espaços.
- ▢ O segundo ponto destacado foi a *necessidade de se fortalecer os mecanismos de governança interfederativa regionais* estabelecidos pela legislação, avançando na estruturação de entidades de governança e regulação, dotando-as de corpo técnico permanente e autonomia financeira.
- ▢ Destacou a *necessidade de fortalecer a representação da sociedade civil, os colegiados e os órgãos técnicos relacionados à governança interfederativa, bem como a gestão comunitária em pequenos municípios e regiões de baixa renda*. Alertou que a viabilidade financeira dos serviços de saneamento é mais difícil nessas regiões, razão pela qual entende que é necessário investir na capacitação dos gestores públicos, na elaboração de projetos com maior sustentabilidade e no uso de tecnologias alternativas.
- ▢ O Senador Confúcio Moura perguntou: *considerando o cenário atual, é possível atender às metas do saneamento básico até 2030?* Para o convidado, o atingimento da meta depende de que o saneamento seja colocado como uma prioridade nacional, em um esforço conjunto entre gestores públicos e sociedade civil.
- ▢ Em resposta a questionamento do Senador Confúcio Moura sobre como fazer para que os próximos Presidentes deem continuidade e sustentabilidade às definições da lei de saneamento, respondeu que a continuidade depende do fortalecimento da governança interfederativa entre municípios e estados, da participação da sociedade e de um planejamento que não seja fictício, apenas para atender à legislação, mas que esteja assentado numa política de financiamento clara, com o uso de instrumentos como os fundos nacionais e estaduais.
- ▢ Questionado sobre como promover a equidade distributiva de recursos para regiões com maiores dificuldades, reforçou a importância do planejamento, do controle social e da governança regional e destacou a *necessidade de estudar soluções não convencionais, especialmente para as regiões Norte e Nordeste*.

Sra. Ilana Ferreira (Abcon/Sindcon)

- ▢ Apresentou os resultados de estudo anual elaborado pela instituição, intitulado *Panorama da Participação Privada* nos serviços de saneamento. A convidada destacou que, nos últimos três anos, houve crescimento de um ponto percentual ao ano no nível de atendimento do esgoto e de aumento de 45,8% nos investimentos privados no setor entre 2020 e 2021, incentivados pelas mudanças na legislação, com a definição de metas e a harmonização da regulação, trazendo segurança jurídica. Também informou que, desde a aprovação do Novo Marco Legal, já foram realizadas 37 concessões em 18 estados, em todas as regiões do Brasil, envolvendo investimentos contratados de quase R\$ 67 bilhões, montante que chega a R\$ 101 bilhões, se incluída a outorga.
- ▢ Explicou que a estimativa da Abcon/Sindcon é de que, para o alcance da universalização, são necessários investimentos de mais de R\$ 890 bilhões, considerando a expansão da rede e a recuperação do que já existe.
- ▢ Destacou que os recursos públicos a fundo perdido não são suficientes e que são necessários recursos de financiamento, de bancos de fomento e de emissão de debêntures.
- ▢ Também destacou a *tendência de aumento das PPPs no setor de saneamento, principalmente na Região Nordeste com os projetos de estruturação do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES)*, e destacou a importância da pluralidade da modalidade contratual, visto que, do total dos investimentos privados, cerca de 20% são PPPs.
- ▢ Alertou sobre a *importância da focalização das políticas de saneamento, seja através da discussão de tarifa, de tarifa social ou de estruturação de projetos*.
- ▢ Destacou que a universalização já chegou para quem ganha mais de cinco salários mínimos, e que *os brasileiros que não têm água e esgoto têm em comum questões de renda, cor e etnia, e que se não houver o direcionamento da política, a universalização só acontecerá em 2060*.
- ▢ Como solução, destacou que há modelagens positivas que devem ser replicadas, dando como exemplo o estado do Amapá, que previu que a outorga da concessão dos serviços seria direcionada para o atendimento em área rural.
- ▢ Apontou a capacidade de impacto positivo do saneamento no PIB: *se forem de fato investidos os R\$ 890 bilhões, haverá um impacto no PIB de quase R\$ 2 trilhões e R\$ 1,4 trilhão em arrecadação*.
- ▢ Questionada pelo Senador Confúcio Moura sobre a adequação do prazo e sobre o que poderia contribuir para que a universalização não aconteça, a convidada respondeu que o prazo é viável, respeitando aquelas exceções da própria lei, desde que haja uma busca de soluções alternativas para quando a rede tradicional não atender. Também afirmou que o que pode afetar o alcance das metas seria reverter o que está sendo estabelecido e mudar regras mais uma vez.
- ▢ Questionada sobre o avanço do BNDES, das concessões e das PPPs no Brasil e sobre quantas companhias ou autarquias de água e esgoto têm a condição de investimento comprovada,

afirmou que o BNDES tem sido um agente fundamental, estruturando projetos tanto para concessões quanto para PPPs. Sobre as autarquias municipais, informou que a Abcon/Sindcon não tem esse mapeamento.

Sr. André Braga Galvão Silveira (Abrema).

- Focou na existência de lixões no Brasil e na necessidade de universalizar a destinação final ambientalmente adequada dos resíduos, que significa acabar com os lixões e levar os resíduos para aterros sanitários, tratá-los e reciclá-los.
- **O prazo legal para o encerramento dos lixões é 2024, mas 40% da massa de resíduos produzidos no País ainda é levada para lixões, o que significa que, mais uma vez, esse prazo não será cumprido.**
- Explicou que isso decorre sobretudo de uma questão de **custo**. Mandar resíduos para um aterro é mais caro, pois lá existem empregados profissionalizados, os resíduos são tratados e o local é impermeabilizado para o chorume não sair; isso tudo custa caro.
- Ressaltou que o Senado Federal tem sido sensível à pauta, primeiro ao destacar o saneamento como um dos setores que poderão ter alíquotas reduzidas no processo de regulamentação da Reforma Tributária, mas também garantindo que não houvesse penalização inadequada ao setor de resíduos na discussão recente dos mercados de carbono.
- **Destacou que o setor de resíduos trabalha para proteger o meio ambiente e que substituir por completo os lixões por aterros reduziria as emissões do setor em 35%.**
- O **Senador Confúcio Moura** lembrou sua experiência como Prefeito de Ariquemes, quando foi construído o único aterro sanitário público do estado de Rondônia a partir de um consórcio de 14 municípios da região, e questionou o convidado sobre o **papel dos catadores na gestão dos resíduos**, ao que o convidado respondeu destacando a importância dos catadores na Política Nacional de Resíduos Sólidos. Explicou que, para quem faz também a destinação final dos resíduos, a reciclagem prévia feita pelos catadores economiza muito em trabalho, pois se o lixo chega misturado e ninguém aproveita nada, há um problema econômico na cadeia.
- O **Senador Confúcio Moura** perguntou **por que o Brasil está tão atrasado na gestão de resíduos e como os países mais desenvolvidos contornaram esse problema**. Foi respondido que **os principais problemas são a falta de capacidade dos municípios de arcarem com o custo da disposição adequada de resíduos e a cobrança pelos serviços**. A maioria dos municípios não cobra ou cobra por meio de uma taxa associada ao IPTU, que não pode ter sua receita vinculada. Sobre esse ponto, destacou a experiência do setor de energia elétrica, que resolveu o financiamento da iluminação pública por uma contribuição específica - a Contribuição de Custeio do Serviço de Iluminação Pública (COSIP), que viabilizou uma série de concessões e parcerias com o setor privado.
- Ao tratar de experiências internacionais, o convidado destacou o caso dos Estados Unidos da América para alertar que **existem prioridades dentro do setor: primeiro encerrar os lixões e levar os resíduos para os aterros, e depois chegar com tecnologias um pouco mais avançadas, para utilizar a energia que vem do lixo ou reciclar a massa de resíduos**.

Sr. Eduardo Rocha Dias Santos (MMA).

- Destacou a importância da experiência de Ariquemes/RO citados pelo senador enquanto prefeito, do que participou, e dos planos regionais de saneamento.
- Alertou que **o problema do saneamento básico começa na ocupação desordenada do território, com a ausência de habitação, pois é muito mais caro colocar uma rede de esgoto em um bairro que já está instalado**. Explicou que **a questão climática afeta diretamente o custo do saneamento básico**, tanto em decorrência de um regime de chuvas extremo, que a rede de drenagem não suporta, quanto da necessidade de se buscar água mais longe para o sistema de abastecimento. Isso eleva o custo operacional e, consequentemente, reduz a capacidade de investimentos. Por isso, entende que **formular um arranjo regional e contratar um prestador privado é de extrema importância, pois um contrato longo dá estabilidade para o desenvolvimento do sistema**.
- Destacou que o esforço do setor é de implementação, pois entende que a legislação já está adequada. Deu como exemplo a Política Nacional de Resíduos Sólidos, que já se articula com a política de saneamento e prevê a logística reversa do resíduo. Mas ainda é necessário tornar o material reciclável competitivo e atrativo. Para tanto, defende a **desoneração da cadeia da reciclagem eliminando a tributação, pois cada produto tributado é tributado de novo como resíduo**.
- Outro desafio apontado é a questão da tarifação da limpeza urbana, decorrente da indivisibilidade do serviço, que também é um problema para a drenagem urbana e dificulta a concessão desses serviços para a iniciativa privada. O **Senador Confúcio Moura** solicitou um comentário geral sobre como garantir justiça equitativa na distribuição de recursos para as regiões mais necessitadas. Foi destacada a **necessidade de acelerar os processos de concessão, permitindo que o investimento chegue mais rápido e direcionado**, sem misturar com outras políticas do município, ressaltados os casos em que as companhias públicas já conseguiram promover a universalização.

20/
NOV
/23

Audiência Pública III – Uso racional das águas e das potencialidades do Brasil: uma análise das políticas de infraestrutura e dos serviços de gestão de recursos hídricos.

Eixos IV. Integração das infraestruturas e serviços com a gestão eficiente dos recursos hídricos. V. Redução e controle das perdas de água, estímulo à racionalização de consumo e fomento à eficiência energética, reuso de efluentes sanitários e aproveitamento de águas de chuva. Convidados:

- Sr. **Alexandre Saia**, Coordenador-Geral de Planejamento e Políticas de Recursos Hídricos do MIDR;
- Sr. **Anderson Felipe de Medeiros Bezerra**, Coordenador-Geral de Gestão da Política Nacional de Recursos Hídricos do MMA;
- Sr. **André Melo**, Coordenador de Água e Economia Circular do Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável (CEBDS);
- Sr. **Marco José Melo Neves**, Superint. de Regulação de Usos de Recursos Hídricos da ANA.

PRINCIPAIS APONTAMENTOS:

Sr. André Melo (CEBDS).

- Pontuou o número de pessoas que não possuem água em suas residências, coleta de esgoto ou sequer banheiro.
- Argumentou que o ordenamento territorial dos recursos hídricos, o reuso de água e a gestão eficiente desse recurso natural estão entre os pontos mais importantes que o País deve enfrentar com relação ao abastecimento de água numa perspectiva de desenvolvimento sustentável.
- O **Senador Confúcio Moura** manifestou preocupação com a evolução da política de recursos hídricos e saneamento básico, contextualizando a questão no atual cenário de crise climática e eventos extremos, como graves secas e enchentes. O convidado relatou que entende haver avanços na implementação das duas políticas, inclusive apontando exemplos regionais que retratam soluções baseadas na natureza para melhoria dos aspectos de higidez ambiental relacionada aos recursos hídricos e abastecimento de água. Questionou a questão dos reservatórios d'água e o papel dos governos no planejamento associado ao tema. O convidado alertou sobre a importância de haver planos para situação de escassez, dinamização da operacionalização desses planos e sistemas de controle para ter segurança hídrica para a população. Ressaltou a importância da participação social nesse tema.
- O **Senador Confúcio Moura** perguntou: *o racionamento de recursos hídricos pode afetar a indústria nacional?* O convidado lembrou da prioridade de utilização da água para uso humano e dessedentação de animais quando há escassez. **As empresas buscam cada vez mais uma gestão própria da água para um uso cada vez mais circular, reduzindo o volume necessário nas outorgas, o impacto da atividade empresarial sobre os recursos hídricos e o risco de uma redução da produção numa situação de escassez.**
- **Senador** perguntou: *1) quais os principais objetivos e resultados que podem ser citados das atividades da Câmara Técnica da Água da CEBDS? 2) Qual o ponto de vista dos investidores quanto à necessidade de incluir aspectos socioambientais nas análises dos projetos pelas empresas?* O convidado: os principais resultados dos estudos têm relação com os indicadores de uso circular de água pelas empresas, o que pode trazer melhorias na gestão ambiental das atividades produtivas. Os investidores estejam atentos e considerem os índices e relatórios de sustentabilidade empresarial.

Sr. Alexandre Saia (MIDR).

- Destacou o papel da Secretaria Nacional de Segurança Hídrica do MIDR e a importância da revitalização de bacias hidrográficas e da estruturação de uma infraestrutura hídrica integrada com a política de recursos hídricos.
- Apontou que no Novo PAC estão previstos diversos investimentos em projetos de infraestrutura hídrica, bem assim projetos que buscam “produzir água”, isto é, em ações de recuperação ambiental e infraestrutura hídrica verde.
- Mencionou que o Conselho Nacional de Recursos Hídricos, no ano passado, aprovou o Plano Nacional de Recursos Hídricos para o período de 2022-2040. Destacou o Programa 4 do Plano, que envolve integração da Política Nacional de Recursos Hídricos com diversas políticas setoriais. Informou que a implementação do plano depende da instalação efetiva do Conselho, que ainda aguarda regulamentação após a mudança de governos.
- Salientou a importância da regulamentação da água de reuso, pauta buscada pela indústria e bastante sublinhada pelo debatedor anterior. Exemplificou algumas iniciativas nesse sentido de circularidade da água pela indústria.
- Disse ainda que o MIDR possui uma política de dessalinização de águas, em conjunto com o Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima, para oferecimento de águas no semiárido brasileiro.
- Destacou que a tecnologia com uso de membranas tem sido viável para reutilização de água e acessar novos mananciais de abastecimento.

- Acerca da mensagem de um cidadão, lida pelo **Senador Confúcio Moura**: “sem termos saneamento em 90% do território nacional, primeiro saneamento, para depois salvar os rios”. O convidado comentou: que tudo deve ser concomitante, **é preciso trabalhar na infraestrutura de saneamento em paralelo com a proteção dos mananciais. Reforçou que é urgente criar uma consciência hídrica, que só acontece, por vezes, na situação de escassez, concluindo que educação ambiental é por onde tudo começa.**
- O **Senador Confúcio Moura** contextualizou o problema da falta de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário, questionando ao final: *por que, com tanta água disponível, é tão difícil levar a dignidade da água potável às casas dos brasileiros?* O convidado respondeu que, no âmbito da revitalização de bacias, a Secretaria procura garantir o abastecimento de água, implantando sistemas de dessalinização (coletivos).
- Uma preocupação externada foi a questão do saneamento em áreas rurais, que é uma situação de resolução mais complexa.
- O **Senador Confúcio Moura** reiterou que se trata de um problema relevante, dar saneamento às pequenas populações e comunidades rurais, citando as peculiaridades da região Norte. Perguntou quais são as sugestões e o que o MIDR está fazendo para diminuir as desigualdades nas regiões Norte e Nordeste. O convidado explanou que há uma dificuldade de gerir eficientemente as bacias nessas regiões, que muitas vezes não possuem sequer comitês de bacias. E os comitês são fundamentais para entender quais são as criticidades, o que está acontecendo na bacia hidrográfica e para que a sociedade possa participar dessa gestão de recursos hídricos.

Sr. Marco José Melo Neves (ANA).

- **O convidado considerou que o Novo Marco Legal do saneamento avançou bastante, principalmente na busca pela gestão regionalizada em termos de soluções de água, esgoto e resíduos sólidos.**
- **Expressou que o Brasil acaba sendo um grande exportador indireto de água, o que mostra a potencialidade do País em relação aos seus recursos hídricos.** Retomou, nessa seara, o papel da água no crescimento de empregos, bem-estar social e segurança alimentar.
- Mencionou que **o território brasileiro gera água, mas para isso é preciso preservar os ecossistemas hídricos.** Ao mesmo tempo, a economia precisa de água. Portanto, se não tratarmos bem nossos ecossistemas, não teremos a água necessária para termos uma economia pujante.
- Apontou que muitas vezes a água chega limpa nos centros urbanos e sai poluída dele. É preciso encerrar essa dinâmica.
- Integrar os planos de saneamento básico com os planos de bacias hidrográficas também é medida fundamental. Esses dois planos precisam conversar.
- Um dado apresentado foi o de que 93% das outorgas são emitidas pelos estados. Precisamos de outorgas inteligentes, que olhem para o território na totalidade, de maneira integrada.
- Frisou que os instrumentos das duas políticas, de recursos hídricos e de saneamento, além dos comitês de bacias, têm os elementos necessários para tornar eficiente a remoção de esgoto, o tratamento de efluentes e o abastecimento de água de uma forma mais integrada e ótima.
- Considera que o ambiente regulatório de governança das águas está maduro e existem casos de implementação das políticas com êxito.
- O **Senador Confúcio Moura** contextualizou a dificuldade na implementação dos instrumentos da legislação quando há municípios que possuem pouca estrutura técnica em suas secretarias. O convidado respondeu que isso é um fato e um desafio, mencionando que há alguns mecanismos que aliviam um pouco essa situação, incluindo o licenciamento ambiental estadual; o convidado informou também que o município pode estar inserido em um comitê de bacia, o que faz com que as secretarias municipais tenham oportunidade de capacitação.
- Outro ponto é que a autorização do uso da água é dada pelo estado ou pela União, e, no âmbito do pedido dessas autorizações, o município pode ter aconselhamento.
- O **Senador Confúcio Moura** fez um alerta sobre o problema gravíssimo da destruição de nossos igarapés, riachos e rios. **Apontou que destruir um rio é fácil, mas recuperá-lo é muito difícil. É uma triste situação que precisa mudar.**
- Foi lido um comentário de um cidadão: *água é bem universal e uma necessidade básica para a sobrevivência das pessoas, animais e plantas. Logo deve ser preservada e nunca taxada.* O convidado comentou que a cobrança sobre uso da água não é uma taxa, mas um valor público, que fica a cargo dos comitês defini-lo. E, quando o comitê decide cobrar pelo seu uso, o valor arrecadado é revertido novamente para a área na qual a água é retirada. Ainda, existe outra questão que são os custos do tratamento, captação e entrega da água.
- O **Senador Confúcio Moura** apontou que há uma discrepância grande entre o investimento médio anual em saneamento básico nas 20 melhores e 20 piores cidades em termos de saneamento. Como o Brasil pode mudar isso? Quem são os responsáveis para atuar nessa mudança? O convidado comentou que há um problema político relacionado a alguns entes políticos não quererem cobrar pelo uso da água. Com isso, é difícil suprir água de qualidade a toda a população. Disse que em todos os países em que houve universalização, houve pagamento por isso como contrapartida dos investimentos. Para haver investimento, é preciso ter o pagamento. Mas, em cidades de menor porte, isso é mais difícil, pois o preço *per capita* ficaria muito alto e o investimento necessário e o custeio acabam sendo economicamente inviabilizados. O mesmo vale para resíduos sólidos.

- Mais uma vez o convidado expressou que as soluções dadas pelo Novo Marco Legal foram importantes, sobretudo por trazer a questão da regionalização.

Sr. Anderson Felipe de Medeiros Bezerra (MMA).

- Fez um resumo da audiência até aquele momento e chamou a atenção para a importância da questão da integração entre as diversas políticas, os atores que as implementam e a sociedade de modo geral.
- Mencionou a necessidade da retomada, com brevidade, do Conselho Nacional de Recursos Hídricos.
- Disse que o MMA tem feito um esforço para regulamentar o art. 49-A da Lei nº 11.445, de 2007, dispositivo que dispõe sobre utilização de água da chuva e reuso da água cinza, a fim de trazer segurança jurídica para esses usos, com estabelecimento de parâmetros de utilização e qualidade. A medida tem potencial grande de promover um uso mais circular da água.
- Apontou a necessidade de fazer integração entre a gestão de recursos hídricos superficiais e subterrâneos. Há uma preocupação nesse ponto sobre como fazer um balanço hídrico mais razoável.
- Para o convidado, **a invisibilidade dos povos e comunidades tradicionais é preocupante também. Dar cidadania hídrica a essa população é imprescindível.**
- Novamente, **foi sublinhado o grande desafio que é trazer saneamento às áreas rurais. Ainda, mencionou que é preciso de 36 a 40 bilhões de reais ao ano em investimentos para se chegar à universalização. A iniciativa privada é fundamental para se chegar a esse nível de investimento e execução.**
- **É preciso combater a perda de água na distribuição, que hoje atinge um patamar assolador de 40%. Se nada for feito com relação à perda de água frente à mudança do clima, nós precisaremos aumentar em 70% a captação, disse, apresentando os cenários em que isso ocorreria.**
- O Senador Confúcio Moura perguntou: *a meta de universalização de abastecimento de água, em 2033, se encontra em um patamar inatingível ou ainda é possível alcançá-la? O que falta para esse sonho ser atingido?* O convidado informou que acredita no atingimento das metas, sobretudo nas áreas urbanas, mas que não é tarefa fácil. E, para avançar, é preciso ter vontade política, investimentos, além de integrar as soluções alternativas relativas a recursos hídricos, para o que será necessário também pesquisa e tecnologia.
- Na questão das comunidades rurais e indígenas, é preciso apoiar os órgãos como a Fundação Nacional dos Povos Indígenas (FUNAI), porque a capacidade de execução é bem abaixo do tamanho do desafio que é o atingimento da meta.
- O Senador questionou: *onde estamos falhando, quando considerados os problemas que a falta de saneamento traz?* O convidado trouxe o dado de que **cada real investido em saneamento economiza 4 vezes esse valor em tratamento de saúde.** Por isso, é preciso avançar na atualização de estações de tratamento.
- O Senador alertou que, em comunidades mais afastadas, a iniciativa privada não deve chegar, por isso a importância de que os recursos do Orçamento Fiscal e da Seguridade Social da União (OGU) sejam priorizados para essas áreas.
- Mais uma vez, foi salientada a importância de campanhas de conscientização e educação ambiental, nesse caso com um viés hídrico.
- Foi feita uma pergunta cidadã: *no atual cenário do Novo Marco do saneamento, o que é mais importante, a universalização ou a sustentabilidade dos serviços?* O convidado explicou que ambos estão relacionados, não é possível ter um sem ter o outro. **Se só pensar em universalização apenas com a ótica da infraestrutura cinza, não teremos água, porque a infraestrutura verde é essencial, é o que garante a matéria-prima principal: a própria água. Então não há como dissociar a universalização dos serviços da revitalização de bacias,** por exemplo.
- Pergunta de internauta: *há previsão de incentivo ao uso racional da água por grandes consumidores – indústria e o agronegócio?* O convidado sublinhou as diretrizes de usos múltiplos dos recursos hídricos, como traz a Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997. Frisou o papel dos conselhos de bacias e de recursos hídricos na gestão do território no tocante ao planejamento e uso desses recursos.

30/
NOV
/23

Audiência Pública IV – Saneamento e qualidade de vida: como planejar o futuro das cidades a partir da avaliação das políticas implementadas

Eixos VI. Aplicabilidade Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020 (Marco Legal do Saneamento Básico); **VII.** Aplicabilidade Lei nº 13.529, de 4 de dezembro de 2017 (fundo de apoio à estruturação e desenvolvimento de projetos de concessões e parcerias público-privadas – PPP, para financiar serviços técnicos); e, **VIII.** Averiguação da relação entre resultados regionais e investimentos locais. **Convidados:**

- Sr. **Francisco Lopes**, Secretário Executivo da Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento ASSEMAE);
- Sr. **Victor Marcuz de Moraes**, Diretor da 3ª Diretoria Técnica, da Auditoria Especializada em Infraestrutura Urbana e Hídrica do Tribunal de Contas da União (TCU);
- Sr. **Paulo Rogério dos Santos e Silva**, Coordenador-Geral de Gestão da Informação do Ministério das Cidades;
- Sra. **Laura Mendes Serrano**, Diretora da Associação Brasileira de Agências Reguladoras (ABAR);
- Sra. **Luana Pretto**, Presidente-Executiva do Instituto Trata Brasil;
- Sr. **Adalberto Felício Maluf Filho**, Secretário Nacional de Meio Ambiente Urbano e Qualidade Ambiental do MMA.

PRINCIPAIS APONTAMENTOS:

Sr. Francisco Lopes (Assemae).

- Apontou que avaliar a política de saneamento é verificar a capacidade que temos de entregar os benefícios do saneamento aos brasileiros e brasileiras, isto é, chegar na “ponta final”.
- Ele pontuou que, a despeito dos avanços trazidos pela Lei nº 14.026, de 2020, o Novo Marco do saneamento repetiu um modelo de regionalização dos serviços de saneamento anterior que não permite premiar as prestações eficientes que não sejam regionalizadas.
- Para ele, **a política pública se avalia também a partir do que foi bem-sucedido**, e citou exemplos de modelos locais de prestação de água, não regionalizados, que são eficientes: São José do Rio Preto/SP, Uberlândia/MG, Jaguariúna/SP, Juiz de Fora/MG, Campinas/SP, Rondonópolis/MT, Jaraguá do Sul/SC, Ibiporã/PR e Jussara/PR. Nesse sentido, o convidado alertou que não houve incentivos a modelos de sucesso. Ao concluir, disse que espera que o conceito de regionalização seja sério, observando diferentes modelos que podem ser eficientes.
- O **Senador Confúcio Moura** fez duas perguntas encaminhadas por internautas: 1) *Existe alguma política implementada no sentido de capacitar gestores do Executivo para ações relevantes no saneamento?* O convidado respondeu que existe, que o Governo Federal lançou o Programa Nacional de Capacitação das Cidades (Programa Capacidades), e mencionou organizações que atuam na área de saneamento que também possuem iniciativas de capacitação; 2) *Como posso cobrar e acompanhar as políticas públicas de saneamento na minha cidade?* O convidado sustentou que um elemento muito importante da Lei de Saneamento, e que estamos deixando de lado, são os instrumentos de participação e controle social, sendo o maior deles os Planos Municipais de Saneamento e os conselhos relacionados a saneamento. Sintetizou que ambientes de debate sobre a política pública são necessários para que a população possa acompanhar e dizer o que de fato está dando certo – e o que dá certo é aquilo que leva saneamento de qualidade às pessoas.
- O **Senador Confúcio Moura** solicitou que o convidado fizesse um apanhado geral sobre a questão tema da audiência: a importância do saneamento básico na qualidade de vida da população. O convidado apontou dois pontos principais: o saneamento está muito ligado à questão da saúde. Em municípios já universalizados, a incidência de certas doenças é muito menor, o que se reflete também no desenvolvimento e na economia. O outro ponto é no sentido do desenvolvimento da cidade. O município fica mais atrativo a investimentos e empresas, assim aumenta empregos. Completou que, por isso, o saneamento é *básico*.

Sr. Victor Marcuz de Moraes (TCU).

- Resumiu como tem sido a atuação do Tribunal no tema, que decorre diretamente das competências da União no assunto, incluindo a uniformização da regulação sobre saneamento pela ANA e os repasses de investimentos do Governo Federal
- Mencionou que a Corte de Contas passou por uma transição na forma de fiscalização, que tem sido mais frequente, rotineira e de acompanhamento dos órgãos gestores, com um olhar mais presente e propositivo.
- Apresentou uma auditoria junto à ANA e MIDR, no qual o TCU verificou que a ANA tem avançado em muitos pontos, como estruturação da Agência para as novas competências legais, no entanto, **a autarquia teve dificuldade na atração e lotação de pessoal técnico especializado, atrasos na expedição de normas de referência, além de melhorias a serem feitas quanto à previsibilidade de atuação da ANA quanto à divulgação das etapas intermediárias da elaboração dessas normas.** O TCU constatou também uma **inoperância do Comitê Interministerial de Saneamento Básico (CISB), que não tem se reunido e pode comprometer a implementação do Novo Marco Legal do saneamento.**
- **A 2ª rodada de acompanhamento do Novo Marco pelo TCU se dá agora em 2023 e está na fase de requisição de informações.**

- O **Senador Confúcio Moura** mencionou que o TCU se atinha mais, no passado, à análise de contas públicas, falhas em convênios e contratos; agora há uma visão mais preventiva e prospectiva de analisar o saneamento; a ANA e os Ministérios, chamou atenção para os pontos que precisam melhorar, e isso parece fazer parte das métricas da Corte, que é uma maneira boa de evitar falhas e prevenir faltas.
- O convidado informou que o Tribunal tem feito ainda fiscalizações pontuais, mas que há sim um olhar mais abrangente e indutor da boa atuação pública, de forma também a estar mais próximo da gestão pública e identificar oportunidades de melhorias. Isso é uma tendência no Tribunal e deve se fortalecer.
- O Senador citou internautas. Alguns cidadãos apontaram que, dada a importância do saneamento, a matéria não deveria ser concedida à iniciativa privada. Solicitou a opinião do convidado, que disse não ter dados para fazer uma comparação objetiva. Mas mencionou que não é possível se pensar apenas em um modelo único, e que os modelos postos precisam coexistir. **Não existe a possibilidade de nem o setor público nem o setor privado darem conta, sozinhos, dos desafios de universalizar os serviços de saneamento.**

Sr. Paulo Rogério dos Santos e Silva (MCidades).

- O convidado fez uma breve abordagem sobre a evolução da política federal de saneamento básico, mostrando os principais marcos no período desde 2007, apontando como pilares centrais as metas de universalização, as metas qualitativas e a segurança jurídica, já que é impossível atingir esses objetivos somente com investimentos públicos.
- Destacou o que fora falado pelos outros debatedores, de que não é possível ter um modelo único.
- Informou, ainda, que a universalização dos serviços demandará investimentos, atualizados, na casa dos 500 bilhões de reais até 2033. Mas outros números já foram estimados por outras organizações.
- Acrescentou que, após o Novo Marco Legal, já tivemos investimento na ordem 52 bilhões de reais, e mais 20 bilhões em outorga, com previsão de atendimento de 19,6 milhões de pessoas.
- Sobre o Novo PAC, apontou que há projetos em saneamento básico, incluindo esgotamento sanitário e abastecimento de água, no montante de 52,6 bilhões em investimentos.
- Sobre perspectivas, mencionou que a Secretaria está envolvida em melhoria de processos internos para assegurar que a população esteja servida de saneamento de qualidade.
- O **Senador Confúcio Moura** comentou sobre a desigualdade relativa aos índices nas regiões Norte e Nordeste, que já houve avanços na regionalização, citando o caso do Amapá, e perguntou se é possível priorizar, dentro do princípio da equidade, a quem tem menos. Pontuou que há muita água, mas nem sempre potável. Que **é necessário priorizar essas áreas, visto a discrepância dos números dessas regiões com os do Sudeste, por exemplo, além de ficar evidente que a evolução desses números ruins tem sido lenta.**
- O **Senador Confúcio Moura** perguntou ao convidado se ele está otimista que, em 2033, a gente conseguirá atingir os índices de 99% de abastecimento de água e 90% de esgoto. O convidado respondeu que **esse é o maior desafio que temos, não somente o Governo Federal, mas também o Senado, a Câmara dos Deputados, os governos estaduais e as municipalidades, e que o esforço do Poder Executivo Federal está em fazer uma ação coordenada das atividades necessárias para o atingimento das metas. Não podemos só nos preocupar com a quantidade de recursos, mas também com a qualidade dos investimentos executados**, disse. Mencionou que a Secretaria tem consciência do tamanho do desafio e que não tem medido esforços para chegar ao cumprimento da meta.
- O convidado explicou que **é preciso se preocupar mesmo com as regiões menos favorecidas, para buscar assegurar que essas regiões que têm índices muito diferentes de outras regiões possam ter uma atenção maior.** Hoje, há uma preocupação com isso, e um dos critérios de avaliação são os próprios índices, inclusive o que pode ter de melhorias de processos para atendimento dessas regiões. **Informou que as medidas de capacitação têm sido orientadas para as regiões Norte e Nordeste.**
- Do ponto de vista da equipe técnica, disse que sempre avaliam como podem assegurar que as macrorregiões possam ter acesso aos editais e projetos.

Sra. Laura Mendes Serrano (Abar).

- Salientou a importância do saneamento em termos de bem-estar e saúde da população, melhoria da renda e da economia. Questionou por que o Brasil ainda tem números ruins no setor.
- Seguiu dizendo que um dos maiores entraves é justamente a dificuldade em investimentos na área de saneamento. Disse que, quando analisamos o contexto da União, estados e municípios, vemos que a maioria desses passam por dificuldades fiscais, o que leva à conclusão de que não é possível contar apenas com recursos públicos. Comenta que o Novo Marco Legal trouxe novas possibilidades no tocante a investimentos, por levar a um ambiente concorrencial.
- Outra importância do Novo Marco foi o estabelecimento de metas claras e progressivas, sendo que não se via uma operacionalização clara por meio dos contratos de programas. Destacou que não se permitia, inclusive, um controle social claro dessas metas. Nesse contexto, destacou que **a regulação, tendo por linha central as normas de referência por parte da ANA, é indutora do aumento ao acesso de água e esgoto, mas precisa ser clara, concisa, objetiva, estável e sem exageros desnecessários de normas, que sejam compreendidas por todos os agentes do setor.** Isso trará maior segurança jurídica, o que permite uma redução do risco de mercado, atraindo mais investimentos feitos de forma efetiva e adequada.

- Terminou dizendo que a universalização do saneamento é um objetivo de todos os agentes do setor.
- O **Senador Confúcio Moura** destacou duas perguntas de internautas: 1) *Qual a perspectiva da Associação Brasileira de Agência Reguladoras quanto à aplicabilidade das leis recentes no setor de saneamento?* A convidada disse que a Abar atua para termos uma aplicabilidade efetiva no que tange a todos os dispositivos legais necessários, inclusive para termos a regulamentação do Novo Marco Legal do saneamento. Há muitos esforços para contribuir com as diretrizes que hoje estão sendo construídas pela ANA, com esmero e celeridade necessários. 2) *Como assegurar sustentabilidade ambiental e operacional do saneamento, considerando os impactos das mudanças climáticas?* A convidada destacou que a preocupação ambiental tem sido colocada como ponto importante tanto por entidades privadas quanto públicas. Comentou que há diversas maneiras e metodologias para que essas questões ambientais sejam incorporadas não somente nas fiscalizações operacionais, mas também por mecanismos tarifários, a partir do atingimento ou não do cumprimento de metas ambientais.

Sra. Luana Pretto (Trata Brasil).

- A convidada explicou a importância da infraestrutura de saneamento, relacionando-a com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU).
- Assinalou as desigualdades regionais em relação aos índices de saneamento, bem como em relação aos investimentos feitos no setor em cada uma das macrorregiões do Brasil.
- Correlacionou os índices de saneamento com índices relativos à saúde, mostrando como a falta de saneamento é vinculada a um aumento do número de internações por habitantes, o que, por sua vez, se reflete na dificuldade de evolução do desenvolvimento socioeconômico.
- Sobre o Novo Marco Legal, um estudo aponta que já houve 68 bilhões de reais captados para saneamento básico com os leilões já realizados, para os próximos 35 anos, acrescentado que o Instituto não defende que esses investimentos sejam públicos ou privados, mas que, independentemente de onde os recursos vierem, haja eficiência na prestação dos serviços, bem assim fiscalização desses e segurança jurídica para haver esses investimentos. A convidada esclareceu que precisamos dobrar os investimentos anuais para atingirmos um horizonte de universalização.
- Exemplificou que Rondônia investe cerca de R\$ 20,00 reais ao ano por habitante, quando a média no país de R\$ 82,00 por ano por habitante. Ainda, a média deveria ser, conforme o Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB), R\$ 203,00 ao ano por habitante. Portanto, Rondônia está investindo 10% dos valores ideais para atingimento das metas.
- Em conclusão, salientou novamente a importância do saneamento para a saúde, o desenvolvimento das crianças, dos trabalhadores, inclusive com aumento da produtividade, e valorização ambiental, haja vista a quantidade de esgoto jogado nos nossos rios e mares, alertando que o acesso pleno ao saneamento pode reduzir também o número de doenças ginecológicas.
- Citou dados sobre escolaridade, renda e pobreza, todos que correlacionam números melhores quando há saneamento.
- O **Senador Confúcio Moura** perguntou: *a partir da Lei do Saneamento Básico, conseguiremos atingir as localidades ribeirinhas mais distantes e as tribos indígenas?* A convidada comentou que, recentemente, o Instituto Trata Brasil lançou um estudo que avalia quem não tem acesso ao saneamento. O resultado mostrou que são pessoas de até 20 anos, majoritariamente pretos, pardos e indígenas, que vivem na região Nordeste do País. Então, o que a lei coloca é que todo mundo precisa ter acesso ao saneamento básico. O modelo de gestão a ser adotado, seja um município concedendo para uma empresa pública ou privada, ele precisa levar em consideração a população vulnerável, a população rural, a população que está mais carente desse serviço. Por isso, é muito importante que, quando um edital seja lançado em relação ao saneamento básico, por exemplo, por um município, por um estado, esse edital seja construído incluindo a população vulnerável, incluindo a população de área rural, a população que mais precisa desse serviço.
- Sintetizou que, durante esse processo de construção dos editais, é muito importante que a população vulnerável seja incluída. Colocou o seguinte dado: ainda temos 4,4 milhões de pessoas que não têm banheiro nas suas residências. Nós temos um índice muito maior de doenças de veiculação hídrica, portanto, é importante que nós, como cidadãos, possamos também acompanhar ativamente a elaboração desses editais e essas consultas públicas que geralmente são feitas quando há esse tipo de licitação.

Sr. Adalberto Felício Maluf Filho (MMA).

- Alertou sobre a importância do saneamento em um cenário de emergência climática, destacando que a região amazônica hoje vive a maior seca da sua história recente, sendo que, no início do ano, tivemos a maior enchente de todas ali, no sul da Amazônia, de modo que os desafios climáticos batem à porta das cidades.
- Destacou que as nossas cidades cresceram sem um bom planejamento urbano, o que tem impacto na política de saneamento, que é uma das políticas públicas mais transversais e importantes, bem assim uma das que mais impactam as outras políticas públicas como a de saúde, educação e desenvolvimento econômico. Para o convidado, tanto a questão ambiental quanto a questão do saneamento são políticas transversais.

- Alertou que teremos que tentar reorganizar o movimento de expansão das nossas cidades, porque essas cresceram com uma urbanização acelerada, sem integração de políticas entre moradia, transporte, emprego, de modo que é muito mais caro levar o serviço, o saneamento, a água, a drenagem, a escola, o posto de saúde em um cenário no qual não houve integração dessas políticas públicas.
- Retomou o tema da mudança do clima, destacando que **teremos que trabalhar muito na adaptação e na criação de estruturas de resiliência para as cidades. Teremos que trabalhar na mitigação, isto é, a redução da emissão dos gases de efeito estufa, mas o mais importante é fazer uma grande transformação das nossas economias, para uma economia circular, baseada cada vez mais em energias renováveis, em produtos reutilizáveis e reciclados.** E, nesse sentido, o saneamento é, por essência, uma atividade também circular.
- Mencionou que a gestão dos resíduos sólidos é um dos quatro componentes do saneamento, lembrando que a Constituição Federal (CF) garante direito à saúde e ao meio ambiente equilibrado. Ainda, que **mais de 40% da população brasileira vive em cidades com lixões e que existe um grande desafio na região Norte, destacando que lá é muito difícil construir aterros sanitários.**
- Mencionou programas do governo que estão nessa interseção entre meio ambiente e saneamento, como o Programa Cidades Verdes Resilientes, que apresenta abordagens distintas da gestão de áreas verdes, programas de arborização, soluções baseadas na natureza – por exemplo, jardins filtrantes, soluções baratas e simples que podem reduzir quase metade da contaminação de muitos dos igarapés e dos córregos que circundam nas nossas periferias –, o tema do uso e ocupação do solo e agricultura urbana.
- Destacou as dificuldades da gestão da água, que envolve usos múltiplos, e que é preciso regular, para que a água sobreviva e todos tenham acesso a ela.
- Mencionou que o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) criou um Grupo de Trabalho sobre Água, para atualização de algumas resoluções, como as que tratam da qualidade e dos padrões da água e dos efluentes, dizendo que há um trabalho muito forte de reuso de água feito pelo Cisa com a ANA, o Ministério das Cidades e o MMA.
- O **Senador Confúcio Moura Salientou que a política ambiental é fundamental no equilíbrio do saneamento básico, nos reservatórios de água, enfim, no abastecimento das grandes cidades, na economia circular, na importância da política de preservação dos mananciais, das matas ciliares e dos ambientes naturais para a conservação da água doce.**

ANEXO II

Minuta de Indicação ao Poder Executivo

INDICAÇÃO Nº , DE 2023

Apresenta, nos termos do artigo 224 e seguintes, do Regimento Interno do Senado Federal, Indicação, a ser encaminhada ao Senhor Presidente da República Federativa do Brasil, para sugerir conjunto de medidas a serem tomadas para a adequada execução da política de saneamento básico no País.

Senhor Presidente,

Apresentamos, nos termos dos artigos 133 e 224, I, do Regimento Interno do Senado Federal, a presente Indicação, a ser encaminhada ao Excelentíssimo Senhor Presidente da República, com as sugestões e recomendações emanadas pela Comissão de Meio Ambiente no processo de avaliação da política nacional de saneamento básico ao longo do ano de 2023. Participaram do processo: poder público, setor privado, sociedade civil, pesquisadores e diversos especialistas que apresentaram sugestões para o aperfeiçoamento dessas políticas. Foram indicados caminhos e alternativas para aprimorar a atuação do poder público na regionalização e implementação das metas legais estabelecidas, como forma de redução da desigualdade e da disparidade regional estabelecida em nosso país, proteção à vida e ao erário, elevação dos índices nacionais, e, principalmente, de se estabelecer um ambiente confiável para atração de investimentos que impulsionem o desenvolvimento econômico e sustentável, elevando o país e resgatando a dignidade de nossos cidadãos.

As recomendações propostas são as seguintes:

1. Priorizar o cumprimento das metas de saneamento básico estabelecidas, revisando as pautas e os planos (setoriais/orçamentários) e elaborando outros necessários, para definição e adoção de submetas locais factíveis e avaliáveis periodicamente, com vistas a formulação de agendas e realização de adequações tempestivas que se façam necessárias à sua efetividade.

2. Destinar e garantir a aplicação, a fundos de saneamento básico instituídos pelos entes da Federação, dos recursos auferidos com as outorgas dos

serviços de água e esgoto, para financiamento dos investimentos necessários à universalização dos serviços públicos de saneamento básico, com prioridade para os serviços de manejo de águas pluviais e de resíduos sólidos.

3. Reconhecer, consolidar, apoiar e disseminar os diferentes “cases” de sucesso na implementação dos serviços e cumprimento das metas de saneamento do país, com vistas a contribuir com a evolução dos estados e municípios menos favorecidos.

4. Reconhecer, regulamentar, apoiar e integrar o trabalho dos catadores de lixo às políticas nacionais de saneamento básico.

5. Reforçar o quadro de servidores especializados em saneamento básico da ANA, para acelerar o processo de elaboração das normas de referência previstas na Lei nº 14.026, de 2020.

6. Priorizar a destinação dos recursos do Fundo Nacional de Desenvolvimento Regional, previsto na PEC nº 45, de 2019 (Reforma Tributária)⁴⁹, para investimentos em saneamento básico.

7. Investir-se em seu papel de liderança federativa e estabelecer a governança das metas nacionais, estruturando ferramentas e rede de apoio para: compilação, avaliação periódica, acompanhamento e transparência dos dados relativos ao saneamento básico do país; orientação, suporte e organização das iniciativas necessárias para reconhecimento, consolidação, apoio e disseminação dos diferentes “cases” de sucesso na implementação dos serviços e cumprimento das metas no país; equiparação da regionalização; e implementação efetiva dos serviços, especialmente nos estados e municípios menos favorecidos.

8. Observar as desigualdades regionais nos índices de saneamento como critério preponderante de distribuição dos recursos não onerosos destinados aos investimentos no setor, PRIORIZANDO a incessante busca de redução das desigualdades regionais (obedecendo ao que DETERMINA o inciso I do *caput* do art. 49, Lei nº 11.445, de 2007).

9. Implementar, em parceria com entidades financeiras de fomento, órgãos de controle e demais organizações qualificadas, ações estruturadas de capacitação e assistência técnica para estados e municípios sobre a elaboração de projetos técnicos, a organização de procedimentos licitatórios e a contratação e execução de recursos públicos onerosos e não onerosos para o saneamento básico.

⁴⁹ A instituição de um Fundo Nacional de Desenvolvimento Regional é proposta no art. 159-A, a ser incluído no texto constitucional conforme art. 1º da versão da PEC nº 45, de 2019, aprovada pelo Senado Federal.

10. Implementar painel de informações na internet, ou ferramenta digital congênere, para integrar dados nacionais e regionais relacionados e dar transparência às medidas efetivas que têm sido implementadas nos planos setoriais integrados ao Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima, incluindo as medidas relacionadas a saneamento ambiental e riscos hidrológicos.

11. Priorizar as regiões com menores índices de cobertura de abastecimento de água e esgotamento sanitário, sempre que houver aplicação de recursos destinados ao saneamento básico, especialmente, quando relacionada a investimentos de recursos oriundos do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima (Fundo Clima).

12. Intensificar esforços de parcerias, a publicação de editais, chamadas públicas, e programas para a busca de soluções técnicas inovadoras e escaláveis para abastecimento de água e esgotamento sanitário em núcleos urbanos informais de interesse social, áreas rurais dispersas, núcleos populacionais afastados de grandes centros, aldeias e comunidades isoladas, tradicionais e especiais (quilombolas, assentamentos da reforma agrária, indígenas, dentre outras).

13. Responder aos pleitos dos Estados que aguardam auxílio para cumprimento das metas, mantendo esta Casa atualizada.

À Agência Reguladora Federal (ANA)

14. Elaborar, com celeridade, norma de referência para a utilização de águas cinzas e água da chuva, em especial com relação aos parâmetros de qualidade e usos permitidos (art. 49-A, Lei nº 11.445, de 2007 e art. 4º-A, § 1º, inciso IX da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000).

15. Elaborar, com celeridade, norma de referência para redução progressiva e controle da perda de água (art. 4-A, § 1º, inciso VI da Lei nº 9.984, de 2000).

16. Promover a divulgação das normas, preferencialmente em forma de cartilhas ou outros mecanismos de comunicação, para auxiliar os Estados que ainda apresentam atrasos e dificuldades.

Aos Ministérios do Meio Ambiente (MMA) e das Cidades

17. Apresentar e implementar, com celeridade, o Plano de Ação para desativação dos lixões existentes no país, consoante às ponderações do Tribunal de Contas da União;

18. **Formar núcleo responsável pelo acompanhamento mensal das metas**, que deve integrar-se com os demais órgãos de abrangência da transversalidade da política pública de saneamento básico para revisá-la, propondo adequações que possam ser implementadas tempestivamente.

19. **Apresentar e viabilizar plano de urgência ao PAC**, mediante estimativa de recursos necessários para o cumprimento das metas.

JUSTIFICAÇÃO

O Senado Federal, no exercício da sua competência constitucional prevista no art. 71 da Constituição Federal, avaliou a política de saneamento básico ao longo do ano de 2023.

A Comissão ouviu representantes do poder público, da sociedade civil, do setor privado, pesquisadores, especialistas, que discutiram desafios e soluções na execução dessa política. O relatório final da Comissão consolida esses achados e caminhos e apresenta conjunto de soluções destinadas não só ao Poder Executivo, mas também ao Poder Legislativo.

Muitas das recomendações são de ordem administrativa, cabendo ao Poder Executivo implementá-las. Encaminhamos, portanto, à consideração de Vossa Excelência, as medidas propostas, que envolvem aprimoramento da governança e das políticas ambientais, fortalecimento dos órgãos ambientais, ampliação dos mecanismos de fomento, aprimoramento da avaliação e acompanhamento das metas de regionalização legalmente estabelecidas, implantação de painel de informações, priorização decisória e orçamentária, dentre outras igualmente importantes.

Esperamos que, com a adoção dessas medidas, o Brasil possa avançar na universalização do saneamento básico no Brasil, reduzindo as desigualdades regionais, mantendo o foco principal a saúde e a dignidade dos brasileiros, mas, sem perder de vista o amplo desenvolvimento econômico e sustentável que, certamente, se estabelecerá, impulsionando a nossa nação pela elevação de nossos índices e pela melhoria da qualidade de vida de nossos cidadãos, propiciada pelo acesso aos serviços essenciais que engrandecem qualquer nação.

Sala das Sessões,

ANEXO III

Minuta de Projeto de Lei (recursos de outorgas ao saneamento)

Minuta

PROJETO DE LEI Nº , DE 2023

Altera a Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que *estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico*, para destinar os recursos oriundos das outorgas onerosas dos serviços de água e esgoto a investimentos em saneamento básico, com prioridade para os serviços de manejo de águas pluviais e coleta e tratamento de resíduos sólidos, e estabelecer que os planos setoriais contemplem a integração dos quatro componentes do saneamento básico.

O CONGRESSO NACIONAL decreta:

Art. 1º Esta lei altera a Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que *estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico*, com o objetivo destinar os recursos oriundos das outorgas onerosas dos serviços de água e esgoto a investimentos em saneamento básico e estabelecer que os planos setoriais contemplem a integração dos quatro componentes do saneamento básico.

Art. 2º O art. 13 da Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, passa a vigorar acrescido do seguinte § 2º, numerando-se o atual parágrafo único como § 1º:

“**Art. 13.**

.....

§ 1º

§ 2º Os recursos oriundos das outorgas onerosas dos serviços de água e esgoto serão destinados aos fundos de que trata o *caput*, com prioridade para investimentos nos serviços de manejo de águas pluviais e coleta e tratamento de resíduos sólidos.” (NR)

Art. 3º Os artigos 17 e 19 da Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, passam a vigorar com a seguinte redação:

“Art. 17.

§ 1º O plano regional de saneamento básico contemplará os quatro componentes do saneamento básico, com vistas à integração e otimização do planejamento e da prestação dos serviços.

.....” (NR)

“Art. 19. A prestação de serviços públicos de saneamento básico observará plano, que contemplará os quatro componentes do saneamento básico e abrangerá, no mínimo:

.....

§ 2º A consolidação e compatibilização dos planos específicos de cada serviço em um plano único e integrado serão efetuadas pelos respectivos titulares.

.....” (NR)

Art. 4º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

JUSTIFICAÇÃO

Este Projeto de Lei busca aumentar as fontes de investimento em saneamento básico e estabelecer que os planos setoriais contemplem a integração dos quatro componentes do saneamento.

Em 2023, a Comissão de Meio Ambiente do Senado Federal (CMA) avaliou o andamento da política de saneamento básico no Brasil. Entre as diversas conclusões consignadas no relatório apresentado pela CMA, está a constatação de que o país precisa aumentar os investimentos no setor para atingir a meta de universalização de água e esgoto em 2033, conforme dispõe o art. 11-B da Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007.

Outra conclusão da CMA foi a de que os quatro componentes do saneamento básico – abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas – precisam estar integrados para que os serviços beneficiem, da melhor forma possível, a população. A não integração dos componentes do saneamento começa no próprio planejamento setorial e leva à diminuição da efetividade dos investimentos, da infraestrutura de saneamento e, por fim, da qualidade dos serviços.

Atenta a essas questões, a CMA recomendou a alteração do artigo 13 da Lei nº 11.445, de 2007, para estabelecer que os recursos oriundos das outorgas onerosas dos serviços de água e esgoto sejam destinados a fundos de saneamento básico instituídos pelos entes da Federação, para financiamento dos investimentos necessários à universalização dos serviços públicos de saneamento básico, com prioridade para os

serviços de manejo de águas pluviais e coleta e tratamento de resíduos sólidos. A prioridade desses serviços é um reconhecimento de que, entre os componentes do saneamento básico, a gestão de resíduos sólidos e o manejo de águas pluviais têm maior dificuldade para obtenção de recursos para investimentos, já que, muitas vezes, não são tarifados.

No tocante aos planos setoriais, verificou-se que a atual redação dos artigos 17 e 19, da mesma lei, admite que os planos setoriais contemplem apenas um dos componentes do saneamento básico, o que leva a parte dos problemas que a CMA registra no relatório de avaliação da política pública de saneamento. Deste modo, a alteração da lei, aqui proposta, corrige um comando legal que se mostrou tecnicamente equivocado.

As medidas elencadas neste Projeto de Lei são simples, mas capazes de alavancar os investimentos no setor e ajudar a sanar o problema de falta de integração entre os componentes do saneamento, que se reflete em ineficiências e baixa qualidade dos serviços em muitas cidades. Vemos que a aprovação deste projeto pelo Congresso Nacional é um dos pequenos passos que contribuem para a tão sonhada universalização dos serviços de saneamento básico no Brasil.

Sala das reuniões,

Comissão de Meio Ambiente
Senado Federal

ANEXO IV

Referências

BUSCH, A.; AMORIM, S. N. D. A tragédia da região serrana do Rio de Janeiro em 2011: procurando respostas. **Escola Nacional de Administração Pública (ENAP)**, Casoteca: Gestão de Crise e Gestão de Riscos. 2011.

COMISSÃO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E TURISMO. SENADO FEDERAL. **Avaliação de Políticas Públicas: Plano Nacional de Saneamento Básico (Plansab)**. Brasília: Senado Federal, 2015. Disponível em: <<https://legis.senado.leg.br/sdleg-getter/documento/download/2825efee-4d69-4db7-946a-d63768fdc68b>>. Acesso em: 20 nov. 2023.

INSTITUTO TRATA BRASIL; GO ASSOCIADOS. **Estudo de perdas de água do Instituto Trata Brasil de 2023 – SNIS (2021): desafios para disponibilidade hídrica e avanço da eficiência do saneamento básico no Brasil**. São Paulo: Instituto Trata Brasil, 2023a. Disponível em: <https://tratabrasil.org.br/wp-content/uploads/2023/06/Estudo-de-Perdas-de-Agua_2023.pdf>. Acesso em: 20 nov. 2023.

INSTITUTO TRATA BRASIL; GO ASSOCIADOS. **Avanços do Novo Marco Legal do Saneamento Básico no Brasil – 2023 (SNIS 2021)**. São Paulo: Instituto Trata Brasil, 11 jul. 2023b. Disponível em: <<https://tratabrasil.org.br/wp-content/uploads/2023/07/Estudo-Completo-Avancos-do-Novo-Marco-Legal-do-Saneamento-Basico-no-Brasil-%E2%80%93-2023-SNIS-2021-V1.pdf>>. Acesso em: 14 nov. 2023.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. **Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima: volume 2 - estratégias setoriais e temáticas**. Brasília: [s.n.]. Disponível em: <https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/clima/ozoniodesertificacao/clima/arquivos/livro_pna_plano-nacional_v2_copy_copy.pdf>. Acesso em: 19 nov. 2023.

REZENDE, S. *et al.* **Programa Nacional de Saneamento Rural: Análise Situacional do Saneamento Rural no Brasil**. 1. ed. Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 2021.

SECRETARIA NACIONAL DE SANEAMENTO. **Plano Nacional de Saneamento Básico - PLANSAB (Revisão de 2019)**. Brasília: Ministério do Desenvolvimento Regional, 25 jul. 2019. Disponível em: <https://www.gov.br/cidades/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/saneamento/plano-nacional-de-saneamento-basico-plansab/arquivos/Versao_Conselhos_Resolucao_Alta_Capa_Atualizada.pdf>. Acesso em: 14 nov. 2023.

SECRETARIA NACIONAL DE SANEAMENTO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. **Panorama do Saneamento Básico no Brasil 2021**. Brasília: Ministério do Desenvolvimento Regional, 2021. Disponível em: <https://www.gov.br/cidades/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/saneamento/snis/produtos-do-snis/PANORAMA_DO_SANEAMENTO_BASICNO_BRASIL_SNIS_2021compactado.pdf>. Acesso em: 22 nov. 2023.

SOUSA, A. C. A. D.; GOMES, J. P. **Desafios para o investimento público em saneamento no Brasil**. Saúde em Debate, v. 43, n. spe7, p. 36–49, 2019.

NERY JUNIOR, NELSON. **Princípios do processo civil na Constituição Federal**. Imprensa: São Paulo, Revista dos Tribunais, 8. ed rev ampl. e atual., p.42, 2004.

ANEXO V

Dados Estado do Pernambuco (Ofício n.º 87/2024 – GAB/COMPESA)

02/02/2024, 17:39

SEI/GOVPE - 46376047 - GOVPE - Ofício



Ofício n.º 87/2024 – GAB

Recife, data da assinatura eletrônica

À Exma. Senhora

Ana Luiza Gonçalves Ferreira da Silva

Secretária

SECRETARIA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE E DE FERNANDO DE NORONHA

Referência: Ao responder este Ofício, favor indicar expressamente o Processo SEI n.º 3600007947.000023/2024-05

Assunto: Solicitação de dados regionais quanto ao avanço da Política Nacional de Saneamento Básico

Prezada Senhora,

Cumprimentando-o cordialmente, em atenção ao Ofício-Circular n.º 0022024 - GSCMOURA, que solicita dados regionais quanto ao avanço da Política Nacional de Saneamento Básico, vem a Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA, prestar os seguintes esclarecimentos.

Uma vez que foram requisitados dados de políticas públicas de saneamento básico, solicitando informações acerca de três pilares: (I) a regionalização dos serviços de saneamento básico em Pernambuco, (II) andamento dos contratos para implantação dos serviços e (III) atual status da execução operacional das ações. Apresentaremos a seguir, as informações em separado por cada um dos pilares.

I - Regionalização dos serviços de saneamento básico em Pernambuco.

O Estado de Pernambuco realizou a regionalização dos serviços de saneamento por meio da promulgação da Lei Complementar nº 455, de 13 de julho de 2021. A referida lei criou as Microrregiões de Água e Esgoto da RMR-Pajeú e do Sertão, com as funções públicas de interesse comum de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo de resíduos sólidos, sendo este último serviço competência das respectivas microrregiões apenas quando não houver consórcio público intermunicipal que tenha sido criado para este fim. A microrregião celebrou com a Compesa termos de atualização dos contratos existentes, inserindo as metas intermediárias conforme estabelecido no art. 11-B, da Lei 11.445/2007^[1], bem como os arts. 5º, 6º e 7º, da Norma de Referência nº 2, da Agência Nacional de Águas - ANA^[2].

De acordo com o Censo de 2022 o Estado de Pernambuco possui uma população total de 9.058.931 habitantes, distribuídos em 184 municípios, mais o Distrito Estadual de Fernando de Noronha.

A Compesa possui contratos de concessão com 171 municípios, mais o Distrito Estadual de Fernando de Noronha. Os outros 12 municípios não atendidos pela Compesa^[3] realizam prestação direta através dos sistemas autônomos dos próprios municípios.

Os contratos da Compesa definem as áreas de prestação de serviços que, em geral, são áreas urbanas, porém, também contemplam áreas rurais que possuem adensamento populacional suficiente para garantir a viabilidade econômico-financeira da prestação, conforme preconizado nos artigos 2º, XIV e 11, II, da Lei 11.445/2007. Há um município que a Compesa presta serviços sem suporte contratual, porém, estará presente nesta análise.

É mister frisar que a Lei 11.445/2007 exige que todos os contratos de abastecimento de água e esgotamento sanitário sejam viáveis, através da demonstração de um valor presente líquido (VPL) positivo, ou então deveriam ser extintos, pois não garantiriam por eles próprios a desejada universalização dos serviços. A Norma de Referência nº 02, da Agência Nacional de Águas, possibilitou que fosse determinado nos contratos a área de prestação dos serviços (onde a solução do serviço público de saneamento básico prestada pela Compesa encontraria viabilidade). Em análise mais aprofundada se observa que inteligência da Lei do Saneamento, em consonância com os desígnios do Programa Nacional de Saneamento Rural^[4], propõe que além do serviço público de saneamento (esse prestado pelos grandes concessionários, em infraestrutura de rede pública, que só é viável onde há grande adensamento populacional).

Nos municípios que a Compesa tem contrato celebrado, mais o Distrito Estadual de Fernando de Noronha, o total da população é de 8.747.010 habitantes (96,56% da população pernambucana), sendo 7.056.422 habitantes nas suas áreas urbanas^[5] (77,89% da população pernambucana). Deste total de população a Compesa atende 7.265.496 habitantes (79,87% da população pernambucana).

Atendimento Total		
População de Pernambuco	(a) 9.058.931 (IBGE)	100% (a)
População urbana de Pernambuco ^[5]	(b) 7.056.422	77,89% (b/a)
População total dos municípios onde a Compesa atua	(c) 8.747.010 (IBGE)	96,56% (c/a)
População da área de prestação de serviços da Compesa ^[5]	(d) 7.265.496	80,20% (d)
População atualmente atendida pela Compesa no Estado (água) ^[5]	(e) 7.245.901	79,87% (e/a)
População atualmente atendida pela Compesa na área de prestação (água) ^[5]	(f) 7.245.901	99,74% (f/c)
População atualmente atendida pela Compesa no Estado (esgoto) ^[5]	(g) 2.656.317	29,32% (g/a)
População atualmente atendida pela Compesa na área de prestação (esgoto) ^[5]	(h) 2.656.317	36,56% (h/c)

https://sei.pe.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=53724657&infra_siste... 1/8

02/02/2024, 17:39

SEI/GOVPE - 46376047 - GOVPE - Ofício

II - Andamento dos contratos para implantação dos serviços.

Os 160 contratos existentes tiveram suas metas incorporadas, não tendo sido alterado o arranjo contratual e institucional. Foram celebrados 12 contratos, conforme previsão do art. 1º, do Decreto 11.466/2023. Dos 172 contratos celebrados, as metas intermediárias do ano de 2022 não foram atendidas em apenas dois contratos para o serviço de abastecimento de água, embora o realizado tenha ficado muito próximos ao atingimento da meta^[6]. Já quanto ao serviço de esgotamento sanitário, 16 municípios não atingiram as metas^[7], em geral por atrasos na conclusão da obra, exceto nos sistemas Cabrobó e Exu, ambos construídos pela Codevaf, mas os municípios se negam a repassar os sistemas para impedir o início do faturamento por parte da Compesa, embora esta já opere parte dos sistemas. Nestes dois casos há distorção da informação, pois a Compesa sabe que há prestação do serviço, porém, pelo não recebimento do sistema não é possível cadastrar e aferir as metas.

III - Atual status da execução operacional das ações.

Apresentamos lista das principais ações que estão sendo realizadas para promover a universalização dos serviços.

TÍTULO	MUNICÍPIO PRINCIPAL	OUTROS MUNICÍPIOS	SITUAÇÃO	% EXECUTADO
Conclusão das Obras e Serviços da Adutora do Agreste - L.1A	CARUARU	ÁGUAS BELAS,ALAGOINHA,ARCOVERDE,BELO JARDIM,BEZERROS,BREJO DA MADRE DE DEUS,BUIQUE,CACHOEIRINHA,CARUARU,GRAVATÁ,ITAÍBA,LAJEDO,PEDRA,PESQUEIRA,SANHARÓ,SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE,SÃO BENTO DO UNA,SÃO CAETANO,TACAIMBÓ,TORITAMA,TUPANATINGA,VENTUROSA,IATI	Em Andamento	94%
Conclusão dos Serviços de Implantação da Adutora do Agreste L.2A	ARCOVERDE	ÁGUAS BELAS,ALAGOINHA,ARCOVERDE,BELO JARDIM,BEZERROS,BREJO DA MADRE DE DEUS,BUIQUE,CACHOEIRINHA,CARUARU,GRAVATÁ,ITAÍBA,LAJEDO,PEDRA,PESQUEIRA,SANHARÓ,SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE,SÃO BENTO DO UNA,SÃO CAETANO,TACAIMBÓ,TORITAMA,TUPANATINGA,VENTUROSA,IATI	A Relicitar	76%
Arcoverde/Buique				
Conclusão das Obras e Serviços da Adutora do Agreste - Lote 3 A - Pedra/Iati	PEDRA	ÁGUAS BELAS,ALAGOINHA,ARCOVERDE,BELO JARDIM,BEZERROS,BREJO DA MADRE DE DEUS,BUIQUE,CACHOEIRINHA,CARUARU,GRAVATÁ,ITAÍBA,LAJEDO,PEDRA,PESQUEIRA,SANHARÓ,SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE,SÃO BENTO DO UNA,SÃO CAETANO,TACAIMBÓ,TORITAMA,TUPANATINGA,VENTUROSA,IATI	A Relicitar	76%
Conclusão dos Serviços de Implantação da Adutora do Agreste L.4A - Caruaru/Santa Cruz	SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE	ÁGUAS BELAS,ALAGOINHA,ARCOVERDE,BELO JARDIM,BEZERROS,BREJO DA MADRE DE DEUS,BUIQUE,CACHOEIRINHA,CARUARU,GRAVATÁ,ITAÍBA,LAJEDO,PEDRA,PESQUEIRA,SANHARÓ,SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE,SÃO BENTO DO UNA,SÃO CAETANO,TACAIMBÓ,TORITAMA,TUPANATINGA,VENTUROSA,IATI	A Relicitar	48%
Conclusão das Obras e Serviços da Adutora do Agreste - Lote 5A - Trecho Caruaru/Bezerros	BEZERROS	ÁGUAS BELAS,ALAGOINHA,ARCOVERDE,BELO JARDIM,BEZERROS,BREJO DA MADRE DE DEUS,BUIQUE,CACHOEIRINHA,CARUARU,GRAVATÁ,ITAÍBA,LAJEDO,PEDRA,PESQUEIRA,SANHARÓ,SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE,SÃO BENTO DO UNA,SÃO CAETANO,TACAIMBÓ,TORITAMA,TUPANATINGA,VENTUROSA,IATI	A Relicitar	35%
Adutora do Agreste L.7 - Sistema Adutor dos Poços de Tupanatinga	IBIMIRIM	ÁGUAS BELAS,ALAGOINHA,ARCOVERDE,BELO JARDIM,BEZERROS,BREJO DA MADRE DE DEUS,BUIQUE,CACHOEIRINHA,CARUARU,GRAVATÁ,ITAÍBA,LAJEDO,PEDRA,PESQUEIRA,SANHARÓ,SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE,SÃO BENTO DO UNA,SÃO CAETANO,TACAIMBÓ,TORITAMA,TUPANATINGA,VENTUROSA,IATI	A Relicitar	80%
Adutora do Alto Capibaribe - Implantação de Tubos	SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE	FREI MIGUELINHO,JATAÚBA,SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE,SANTA MARIA DO CAMBUCÁ,TAQUARITINGA DO NORTE,TORITAMA,VERTENTE DO LÉRIO,VERTENTES	Em Andamento	75%
Conclusão das Obras Estacionárias da Adutora do Alto Capibaribe	SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE	FREI MIGUELINHO,JATAÚBA,SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE,SANTA MARIA DO CAMBUCÁ,TAQUARITINGA DO NORTE,TORITAMA,VERTENTE DO LÉRIO,VERTENTES	Em Andamento	57%
Implantação do Sistema Adutor Arataca II	ABREU E LIMA	ABREU E LIMA,ARAÇOIABA,IGARASSU,OLINDA, PAULISTA	Em Andamento	62%
C2 - SES Boa Viagem	RECIFE		Em Andamento	0%
Ampliação do Sistema Produtor de Ipojuca	IPOJUCA	CABO DE SANTO AGOSTINHO	Suspensa	29%
Execução do Remanescente das Obras da Adutora de Serro Azul	PALMARES	BELO JARDIM,BEZERROS,CARUARU,GRAVATÁ,SANHARÓ,SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE,SÃO BENTO DO UNA,SÃO CAETANO,TACAIMBÓ,TORITAMA	Em Andamento	14%
Ampliação SAA dos Curados e Manassu	JABOATÃO DOS GUARARAPES		Em Andamento	31%
Complementação do SES Paulista - Subsistema Zero	PAULISTA		Paralisada	52%
Ampliação do SAA Jabão Centro	JABOATÃO DOS GUARARAPES		Em Andamento	47%
SAA Morros do Ibura - Sistema 2 e 3	RECIFE		Em Andamento	96%

https://sei.pe.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=53724657&infra_siste... 2/8

02/02/2024, 17:39

SEI/GOVPE - 46376047 - GOVPE - Ofício

Grandes Anéis do Recife Lote III	RECIFE		Em Andamento	41%
Implantação do SES de Afoçados da Ingazeira 2ª etapa	AFOGADOS DA INGAZEIRA		A Relicitar	42%
Obras de Expansão do SES Alto do Moura e Rendeiras na Cidade de Caruaru	CARUARU		A Relicitar	25%
Obras de Esgotamento Sanitário de Setúbal	RECIFE		A Relicitar	12%
Melhoria e Ampliação do SAA Garanhuns	GARANHUNS		A Relicitar	1%
Complementação SAA Cabo - Setores 1, 2, 3 e 9	CABO DE SANTO AGOSTINHO		Suspensa	10%
C1 - Implantação do novo sistema adutor do SAA Camaragibe a partir da EEAT de Viana	CAMARAGIBE		Suspensa	2%
Ampliação da capacidade de tratamento com expansão e adequação do SAA de Serra Talhada	SERRA TALHADA		Em Andamento	43%
Implantação do SAA da Comunidade de Samambaia (PISF)	CUSTODIA		Em Andamento	36%
Elaboração de estudos e projetos para implantação do SES Bom Conselho, Bonito, Brejo da Madre de Deus, Carpina, Feira Nova, Pesqueira, Pombos, Ribeirão, São Bento, Serra Talhada e Toritama	CARPINA	BOM CONSELHO, BONITO, BREJO DA MADRE DE DEUS, CARUARU, FEIRA NOVA, LAGOA DO CARRO, PAUDALHO, PESQUEIRA, POMBOS, RIBEIRAO, SAO BENTO DO UNA, SERRA TALHADA, TRACUNHAEM	Em Andamento	53%
Execução das obras civis, montagem, adutoras e pré- operação de poços na RMR - LOTE 4 (Poços do Recife, exceto Córrego da Fortuna)	RECIFE		Suspensa	58%
Recuperação da ETA e Ampliação da ETEF Botafogo	IGARASSU		Em Andamento	77%
Implantação do Sistema Adutor Pesqueira - Poção	POCAO		A Relicitar	11%
Obras de Melhoria do SAA da RMR atendida por poços tubulares profundo - LOTE 2	OLINDA	PAULISTA	Em Andamento	11%
Novo Sistema Adutor para Verdejante a partir da ETA Salgueiro	VERDEJANTE		Suspensa	20%
SAA Ibura - Aterro Sob Solo Mole	RECIFE		Em Andamento	58%
Ampliação e readequação do SAA de Jataúba	JATAUBA		Em Andamento	63%
Implantação de rede de distribuição para Patos, Cova do Anjo e Canto Alegre - Zona Rural de Ouricuri	OURICURI		Suspensa	51%
Ampliação da ETA Voluntários da Pátria - Ouricuri	OURICURI		Em Andamento	64%
Complementação das Obras e Serviços da Adutora de Tabatinga	CAMARAGIBE		Suspensa	35%

https://sei.pe.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=53724657&infra_siste... 3/8

02/02/2024, 17:39

SEI/GOVPE - 46376047 - GOVPE - Ofício

Obras e serviços de adequação do SAA da comunidade do Córrego da Fortuna - RECIFE/PE - Lote 3	RECIFE		Em Andamento	76%
Reabilitação EEAB1 Botafogo e Adequações da Adutora da EEAB1 à ETA	OLINDA		Paralisada	25%
Elaboração do Projeto dos SES das Cidades de Paudalho, Limoeiro e Salgadinho	PAUDALHO	LIMOEIRO, SALGADINHO	Em Andamento	100%
Implantação e melhoria da rede de distribuição da cidade de Panelas e Distrito de Cruzes, e construção da Loja de Atendimento de Cruzes	PANELAS		Em Andamento	79%
Implantação do Sistema da Barragem do Chapéu para reforço do Sistema Adutor do Oeste	PARNAMIRIM	ARARIPINA, BODOCÓ, EXU, GRANITO, IPUBI, MOREILÂNDIA, OURICURI, PARNAMIRIM, SANTA CRUZ, SANTA FILOMENA, SANTA MARIA DA BOA VISTA, TRINDADE	Suspensa	23%
SES Encanta Moça	RECIFE		Em Andamento	99%
Implantação e Melhoria da Rede de Distribuição da cidade de Chã Grande e Ampliação da Capacidade de Produção da ETA	CHA GRANDE		Suspensa	29%
Recuperação do Sistema de Abastecimento a partir da Barragem São Jorge	LAGOA DOS GATOS	CUPIRA, PANELAS	Suspensa	42%
Estruturação de Concessão do Sistema de Produção de Água Engenho Maranhão	IPOJUCA	CABO DE SANTO AGOSTINHO, JABOATÃO DOS GUARARAPES, RECIFE	Em Andamento	40%
Implantação do SAA do Distrito de Matinadas - Orobó - PE	OROBÓ		Paralisada	66%
Construção da EEE -12 do SES Tamandaré	TAMANDARÉ		Em Andamento	98%
Intervenções na ETA Velha Gravata e Implantação de ETA de fibra de com capacidade de 180 l/s	GRAVATA		Em Andamento	68%
Projeto de Complementação do SES de Vitória de Santo Antão	VITÓRIA DE SANTO ANTAO		Em Andamento	100%
Recuperação Estrutural dos RAP 01 e RAP 02 - SAA Arcoverde	ARCOVERDE		Em Andamento	96%
Implantação e Substituição de redes de distribuição de água e implantação de ETA em fibra de vidro no SAA da cidade de Bonito - PE	BONITO		Em Andamento	32%
Construção de base de concreto para instalação da ETA Salgueiro	SALGUEIRO		Suspensa	32%
Ampliação e Melhoria do sistema de abastecimento de água da cidade de Barra de Guabiraba-PE	BARRA DE GUABIRABA		Em Andamento	16%

https://sei.pe.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=53724657&infra_siste... 4/8

02/02/2024, 17:39

SEI/GOVPE - 46376047 - GOVPE - Ofício

Implantação de nova captação a partir do Rio Amaraji para Ribeirão	RIBEIRAO		Suspensa	28%
Energização da ETE Cabanga	RECIFE		Em Andamento	72%
Recuperação da Barragem de Brotas	AFOGADOS DA INGAZEIRA		Em Andamento	72%
Implantação do Sistema de Abastecimento da Água do Distrito de Albuquerque Né no Município de Sertânia/PE	SERTANIA		Suspensa	41%
Implantação da Rede de Distribuição de Água do Bairro Novo Recife - Lote II	RECIFE		Em Andamento	26%
Implantação de Rede para abastecimento do Loteamento Casa Nova I e II	GRAVATA		Paralisada	51%
Convênio de Obras e Serviços para Reforço do Abastecimento do Alto do Cajueiro - Olinda	OLINDA		Em Andamento	26%
Projeto de Recuperação da Barragem de Carpina	SAO LOURENCO DA MATA		Em Andamento	15%
Construção de adutora, readequação de estação elevatória e reservatório elevado para o SAA de Frei Miguelinho	FREI MIGUELINHO		Em Andamento	93%
Automação da Adutora de Serro Azul	PALMARES	BELO JARDIM,BEZERROS,CARUARU,GRAVATÁ,SANHARÓ,SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE,SÃO BENTO DO UNA,SÃO CAETANO,TACAIMBÓ,TORITAMA	Suspensa	43%
Ampliação da rede de distribuição de Jucati	JUCATI		Suspensa	0%
Estudos e Projetos para Adequação do SAA de São Lourenço da Mata	SAO LOURENCO DA MATA		Em Andamento	76%
Obras e Serviços de Remanejamento de Tubulações na BR 232 - Trecho da Triplificação	MORENO		Em Andamento	19%
Implantação de Sistema de Abastecimento de Água para o Povoado Ponta Alegre em Caetés	CAETES		Suspensa	0%
Implantação das Adutoras dos Poços de Ibimirim	IBIMIRIM		Em Andamento	51%
Projeto de Recuperação da Barragem de Tapacurá	SAO LOURENCO DA MATA		Em Andamento	0%
Reforma da ETA São Benedito do Sul e Construção de uma Barragem de Nivel	SAO BENEDITO DO SUL		Paralisada	80%
Projeto de Recuperação da Barragem de Goltá	SAO LOURENCO DA MATA		Suspensa	8%
Ampliação no fornecimento de água para Vila São Benedito - Município de Toritama	TORITAMA		Em Andamento	31%
Ampliação do SAA Serrote dos Bois	CARUARU		Paralisada	61%
Construção da Nova Estação Elevatória de	PETROLINA		Em Andamento	23%

https://sei.pe.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=53724657&infra_siste... 5/8

02/02/2024, 17:39

SEI/GOVPE - 46376047 - GOVPE - Ofício

Esgoto e Recuperação da ETE Itacolândia				
Ramal adutora do agreste para ETA Petropolis	CARUARU		Em Andamento	79%
Implantação do SAA dos Povoados Araras e Brejinho	TABIRA		Suspensa	31%
Implantação do Sistema de Abastecimento da Água das Comunidade de Poço do Boi na Zona Rural de Ibimirim-PE.	IBIMIRIM		Em Andamento	75%
Implantação da ETA do Sistema Adutor de Redenção	SANTA MARIA DA BOA VISTA		Em Andamento	78%
Ampliação do SAA para atendimento da Parte Alta do Bairro do Outeiro em Sirinhaém.	SIRINHAEM		Paralisada	36%
Implantação do SAA da Comunidade Sítio Ambó, Itapetim	ITAPETIM		Suspensa	80%
Recuperação das ETE's COHAB I e COHAB II - Arcorverde	ARCOVERDE		Em Andamento	83%
Implantação do Sistema de Abastecimento de Água das Localidades Dois Leões e Vila São José (Município De Pombos)	POMBOS		Em Andamento	89%
Modernização da Rede de Abastecimento, Incluindo a Rua Professor João Sezino e Avenida Sancho Lins	RIO FORMOSO		Paralisada	64%
Adequação do Sistema de Abastecimento de Água de Camutanga	CAMUTANGA		Em Andamento	27%
Recuperação Estrutural do Reservatório Elevado de Machados	MACHADOS		Em Andamento	17%
Interligação do sistema Adutor do Pajeú ao sistema adutor do Zé Dantas em Solidão	SOLIDAO		Suspensa	77%
Construção da Nova Estação Elevatória de Esgoto e Recuperação Física da ETE Lagoa Grande	LAGOA GRANDE		Em Andamento	67%
SES Nossa Sra do Ó - Obras de Complementação de ligações e operacionalização da 2ª Etapa da ETE	IPOJUCA		Paralisada	0%
Elaboração de Projeto Básico para Adequação/Ampliação do Sistema Adutor de Jucazinho	CARUARU		Em Andamento	16%
Projeto - Implantação do Sistema Produtor Integrado da Mata Norte, a partir da barragem de Carpina	CARPINA	CARPINA,FEIRA NOVA,GLÓRIA DO GOITÁ,LAGOA DE ITAENGA,LAGOA DO CARRO,LIMOEIRO,NAZARÉ DA MATA,TRACUNHAÉM	Em Andamento	32%
Sistema de Abastecimento do Povoado Curral Velho dos Ramos	AFOGADOS DA INGAZEIRA		Em Andamento	61%

https://sei.pe.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=53724657&infra_siste... 6/8

02/02/2024, 17:39

SEI/GOVPE - 46376047 - GOVPE - Ofício

Elaboração de projeto para integração dos sistemas de abastecimento de água das sedes urbanas de Petrolina, Afrânio e Dormentes a partir da ETA Petrolina 2	PETROLINA	AFRANIO, DORMENTES	Em Andamento	100%
Recuperação da Estação Elevatória Ponte, Timbaúba	TIMBAUBA		Em Andamento	92%
Implantação do SAA da Praia de Gravatá	SAO JOSE DA COROA GRANDE		Em Andamento	100%
Projeto da Adutora de Negreiros para Ampliação do Sistema Adutor do Oeste	SALGUEIRO	ARARIPINA, BODOCÓ, EXU, GRANITO, IPUBI, MOREILÂNDIA, OURICURI, PARNAMIRIM, SANTA CRUZ, SANTA FILOMENA, SANTA MARIA DA BOA VISTA, TRINDADE	Em Andamento	49%
Ampliação do Sistema Produtor Integrado de Jatobá – Tacaratú (Projeto)	TACARATU	Tcaratú	Em Andamento	58%
Implantação do SAA Poço de Pedra e Carnaibinha - Afogados da Ingazeira	AFOGADOS DA INGAZEIRA		Em Andamento	56%
Elaboração de Projetos do Sistema de Distribuição da Sede Municipal de Ipojuca	IPOJUCA		Em Andamento	33%
Melhoria e Ampliação da Sistema Produtor de Alto Bonito - ETA ALTO BONITO	BONITO		Em Andamento	93%
Projeto para Implantação de Rede de Abastecimento de Água na Vila Unicap, Bairro do Estádio e Distrito de Conceição	RIO FORMOSO		Em Andamento	46%
Elaboração de projeto básico para reforço de produção no sistema de abastecimento de água da cidade de Moreno	MORENO		Em Andamento	56%
Elaboração de Projeto Básico do Sistema de Abastecimento de Água de Triunfo - PE.	TRIUNFO		Em Andamento	28%
Projeto para ativação do 2º módulo da ETE Nossa Senhora do Ó	IPOJUCA		Em Andamento	17%
Elaboração de projeto para Implantação do SAA Malhada Dos Bois, Malhadinha, Riacho Fundo, Pinheiro, Sítio Jatobazinho, Sítio Barra, Quilombola Sítio São Caetano e Quilombola Sítio Teixeira	BETANIA		Em Andamento	26%
SES Araçoiaba	ARACOIABA		Em Andamento	28%
SES Cabo de Santo Agostinho - 1ª etapa útil	CABO DE SANTO AGOSTINHO		Em Andamento	63%
SES Ibura 1ª Etapa Útil (Totó, Coqueiral, Teijipió, Barro, Areias e Jardim São Paulo)	RECIFE	JABOATAO DOS GUARARAPES	Paralisada	10%
SES Prazeres - 2ª Etapa Útil (SES Barra de Jangada, Cajueiro Seco, Candeias, Piedade e Prazeres)	JABOATAO DOS GUARARAPES		Em Andamento	29%

https://sei.pe.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=53724657&infra_siste... 7/8

02/02/2024, 17:39

SEI/GOVPE - 46376047 - GOVPE - Ofício

SES Cordeiro - 1ª etapa útil (Bacias 41B, 42A, 42B, 43)	RECIFE	Paralisada	55%
SES Gaibu - 2ª Etapa Útil (SES Vila Tatuoca)	CABO DE SANTO AGOSTINHO	Paralisada	0%
Ampliação do sistema produtor de Bonança incluindo ETEF	MORENO	Paralisada	0%
Recuperação e Reforço estrutural do Reservatório COHAB II	GARANHUNS	Em Andamento	14%
Adequação do Sistema de Esgoto nas Proximidades do Teatro Santa Isabel	RECIFE	Em Andamento	55%
Complementação da Adutora da ETA Alto do Céu para Olinda	OLINDA	A Relicitar	0%

Desde já nos colocamos à disposição para maiores esclarecimentos caso venha ser necessário.
Sendo o que se apresenta para o momento, renovamos nossos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

JOSÉ VIRGINIO NOGUEIRA NETO

Chefe de Gabinete

GABINETE DA PRESIDÊNCIA DA COMPESA

- [1] https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/lei/L11445compilado.htm
[2] https://arquivos.ana.gov.br/_viewpdf/web/?file=https://arquivos.ana.gov.br/resolucoes/2021/0106-2021_Ato_Normativo_4112021_20211105084322.pdf?09:07:55%E2%80%8B
[3] Barreiros, Caruaru, Chã de Alegria, Jatobá, Lagoa do Carro, Nazaré da Mata, Pedra, Ribeirão, Santa Cruz, Santa Cruz da Baixa Verde, São Vicente Férrer e Tamandaré.
[4] chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.funasa.gov.br/documents/20182/38564/MNL_PNSR_2019.pdf/08d94216-fb09-468e-ac98-afb4ed0483eb
[5] Considerando a taxa de ocupação domiciliar do Censo 2022.
[6] Ilha de Itamaracá com desvio de -0,46 pontos percentuais e Vertentes com desvio de -0,27 pontos percentuais.
[7] Cabo de Santo Agostinho, Camaragibe, Ipojuca, Jaboatão dos Guararapes, Moreno, Olinda, Bezerros, Escada, Sanharó, Garanhuns, Afogados da Ingazeira, Cabrobó, Exu, Ipubi, Lagoa Grande e Parnamirim.



Documento assinado eletronicamente por **José Virgínio Nogueira Neto**, em 02/02/2024, às 17:33, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do [Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **46376047** e o código CRC **D078D16D**.

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO

Av. Cruz Cabugá, 1387, - Bairro Santo Amaro, Recife/PE - CEP 50040-000, Telefone:

https://sei.pe.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=53724657&infra_siste... 8/8

ANEXO VI

Dados Estado de Goiás (Nota Técnica/SANEAGO)



Saneamento de Goiás S.A.

NOTA TECNICA

Número 192/2024

Data 02/02/2024

Interessado SENADO FEDERAL - CONFÚCIO MOURA

Assunto REQUISICÃO DE INFORMAÇÕES -

SUMÁRIO

Em atendimento ao solicitado no Ofício nº 457/2024 (56063012), exarado pela Secretaria-Geral de Governo, e o Ofício Circular nº 002/2024, subscrito pelo Senador Confúcio Moura, apresentamos a seguir dados e informações que possam contribuir para uma análise mais abrangente acerca do avanço da Política Nacional de Saneamento Básico, especialmente no que tange à regionalização e ao andamento dos contratos para implantação dos serviços no Estado de Goiás.

Para uma melhor sistematização dessas informações, realizaremos inicialmente uma breve contextualização dos investimentos realizados pela Saneago nos últimos 5 anos. Na sequência, abordaremos a temática da regionalização do saneamento no Estado, delineando os planos adotados para efetivação dos contratos da Companhia perante os municípios. Por fim, dedicaremos uma seção específica para discutir a estratégia sendo adotada no estado para o estabelecimento de Parcerias Público-Privadas (PPPs), como forma de otimizar o atendimento das metas de universalização do esgotamento sanitário, até 2033, assim como a comprovação da capacidade econômico-financeira do Estado para fazer face a todos esses desafios.

I - CONTEXTUALIZAÇÃO E AVANÇO NOS INVESTIMENTOS REALIZADOS PELA SANEAGO

Nos últimos 5 anos, a Saneago adotou providências no intuito de alavancar as contratações das obras e, por conseguinte, os investimentos na expansão dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário:

- Padronização de diversos documentos técnicos dos processos licitatórios: matrizes de risco, documento de inovação, especificações gerais e técnicas (EGT's), despachos e deliberações;
- Aquisição, pela Saneago, de alguns equipamentos de alto valor e complexidade;
- Adoção de critério de reajustamento por cesta de índices setoriais e com marco inicial na data-base do orçamento;
- Contratação da FGV para acesso aos índices setoriais de saneamento;
- Menor periodicidade na elaboração e publicação das Tabelas de preço da Saneago (atualmente

Saneamento de Goiás S. A.
(62) 3243-3211 | PR-GPP@saneago.com.br

Av. Fued José Sebba, 1245 - Jardim Goiás - 74805-100 - Goiânia - GO

Documento: 192/2024 - Protocolo: 34309/2024 - Data: 02/02/2024

Página 1 de 12

Documento assinado digitalmente no Docflow. Verificação em: <https://www.saneago.com.br/docflow/digitalSignChecker.jsf>. Utilize o código: CA5A-QYD4-EZTN-YFOC

Página 1 de 12



Saneamento de Goiás S.A.

aplicação em programas de melhoria operacional, entre outros.

Nesse sentido, de fato, foram também implementadas melhorias na gestão e fiscalização das obras, visando mais precisão nas medições, bem como a mitigação do risco de atrasos de cronograma, buscando concluir todas as obras com funcionalidade e no prazo previsto.

Em relação à sua prestação de serviço, dois marcos importantes nos últimos anos foram a assinatura dos Contratos de Programa dos maiores municípios de Goiás. Em 17 de dezembro de 2019, celebrou-se o Contrato de Programa com Goiânia, seguido pelo Contrato de Anápolis em 27 de fevereiro de 2020. Juntos, esses contratos representam mais de 40% da receita da Companhia. Também representam compromissos estratégicos fundamentais que consolidam a posição e a importância da Saneago na prestação de serviços essenciais para os maiores municípios de Goiás.

Todas as melhorias citadas contribuíram para que, entre 2019 e 2023, os investimentos de expansão dos sistemas fossem ampliados de forma significativa, alcançando nos últimos 5 anos, o total de R\$ 2,8 bilhões, conforme gráfico abaixo:



Fonte: elaboração própria, com base em dados dos Relatórios de Administração

Tais investimentos possuem reflexo direto nos índices de atendimento da Companhia, conforme se verifica nos gráficos abaixo:

Conteúdo acessado por JULIO CESAR FERNANDES BAYMA em 02/02/2024 15:25:51

Este documento foi assinado digitalmente por TULIO IGOR SOARES PEREIRA

Saneamento de Goiás S. A.
(62) 3243-3211 | PR-GPP@saneago.com.br
Av. Fued José Sebba, 1245 - Jardim Goiás - 74805-100 - Goiânia - GO

Documento: 192/2024 - Protocolo: 34309/2024 - Data: 02/02/2024

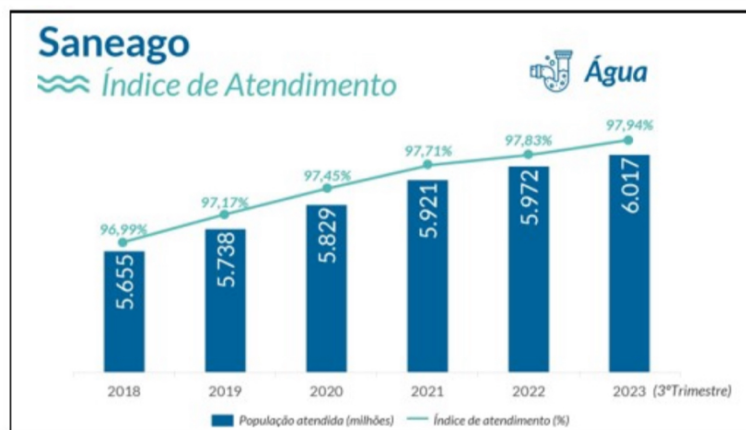
Página 3 de 12

Documento assinado digitalmente no Docflow. Verificação em: <https://www.saneago.com.br/docflow/digitalSignChecker.jsf>. Utilize o código: CA5A-QYD4-EZTN-YFOC

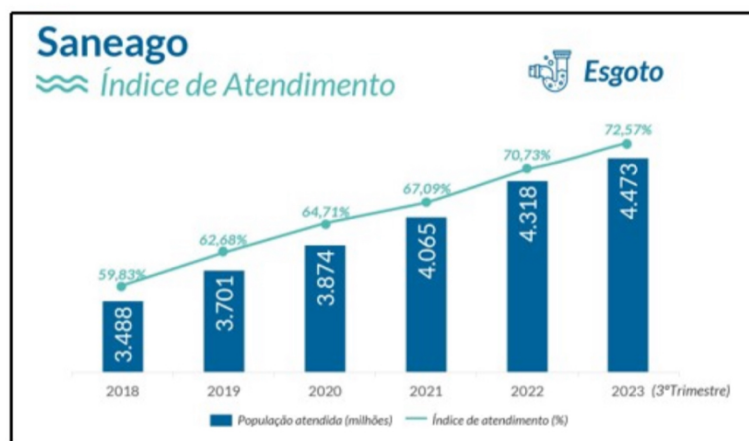
Página 3 de 12



Saneamento de Goiás S.A.



Fonte: elaboração própria, com base em dados dos Relatórios de Administração



Fonte: elaboração própria, com base em dados dos Relatórios de Administração

Em relação ao índice de atendimento de água, de fato, alcançamos um índice de atendimento de 97,94% no 3T2023, restando apenas 1,06 p.p. para atingimento da meta do Novo Marco Legal de Saneamento. Quanto ao índice de atendimento de esgoto, passamos de um percentual de 59,83% em 2018 para 72,57% em 2023, o que representa um incremento de 12,74 p.p. num período de 5 anos.

Dito isso, não obstante os investimentos realizados e os resultados obtidos no período considerado, o contexto de consolidação da Regionalização no Estado tem contribuído também para a busca por alternativas de investimentos, inclusive pela celebração de novas parcerias com o setor privado

Saneamento de Goiás S. A.

(62) 3243-3211 | PR-GPP@saneago.com.br

Av. Fued José Sebba, 1245 - Jardim Goiás - 74805-100 - Goiânia - GO

Documento: 192/2024 - Protocolo: 34309/2024 - Data: 02/02/2024

Página 4 de 12

Documento assinado digitalmente no Docflow. Verificação em: <https://www.saneago.com.br/docflow/digitalSignChecker.jsf>. Utilize o código: CA5A-QYD4-EZTN-YFOC

Página 4 de 12



Saneamento de Goiás S.A.

(notadamente por PPPs), ampliando assim as possibilidades de universalização até 2033.

II. A REGIONALIZAÇÃO NO ESTADO

De fato, tendo como objetivo final a universalização do saneamento básico, a **Assembleia Legislativa do Estado de Goiás (ALEGO) aprovou, em 22 de maio de 2023, a Lei Complementar nº 182/2023, que institui as Microrregiões de Saneamento Básico – MSB e suas respectivas estruturas de governança.**

A criação das MSB atende às premissas do Novo Marco Legal do Saneamento e divide o território goiano em três microrregiões, integradas por um grupo de cidades, sendo: Oeste (88 municípios), Centro (88 municípios) e Leste (70 municípios). Por meio das três microrregiões, os municípios trabalharão em conjunto com o Estado na definição de quais as melhores estratégias e investimentos a serem realizados para o alcance do objetivo de saneamento universal até 2033.

Nesse sentido, importante frisar que, dentre os diversos elementos relevantes para o avanço do saneamento básico no Estado, a LC nº 182/2023 trouxe, em seu art. 4º, V, a previsão de prestação direta por parte de entidade que integre a administração indireta do Estado (em razão de esta integrar a administração indireta de um dos entes da MSB), com consequências particularmente importantes para a futura atuação da Saneago em Goiás.

De fato, até a aprovação da prestação direta pelos Colegiados Microrregionais (conforme se verá adiante), dos 246 (duzentos e quarenta e seis) municípios integrantes das MSB, a Saneago possuía contratos celebrados com 223 (duzentos e vinte e três). Desses, 95 tinham o seu termo extintivo previsto atingido, de forma a se encontrarem em regime de contrato provisório. Dentre outros fatores referentes à ausência de segurança jurídica, a manutenção da situação de contrato provisório não permitia o acesso a recursos públicos do Orçamento Geral da União (OGU) ou de entidades financiadoras federais, na forma do art. 50 da Lei Federal nº 11.445/2007 e art. 11 do Decreto Federal nº 11.599/2023.

Ademais, dos 128 (cento e vinte e oito) contratos vigentes, 22 (vinte e dois) tinham por objeto a prestação apenas do serviço público de abastecimento de água, de modo que, nesses municípios, não há prestação do serviço público de esgotamento sanitário. Essa situação estaria em desconformidade com o princípio fundamental de prestação concomitante, na forma das diretrizes do art. 10, §3º, inciso III, da LC nº 182/2023.

Assim, a prestação direta se mostrava como solução adequada e estável para a universalização do serviço público de esgotamento sanitário nesses 22 municípios. Nessa esteira, a autorização da prestação direta dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário à Saneago seria solução adequada para a disciplina mais estável da prestação nos municípios em regime de contrato provisório e que não possuem a prestação do serviço público de esgotamento sanitário.

Além do acima exposto, verificou-se também a necessidade de alinhamento dos prazos contratuais,

Saneamento de Goiás S. A.

(62) 3243-3211 | PR-GPP@saneago.com.br

Av. Fued José Sebba, 1245 - Jardim Goiás - 74805-100 - Goiânia - GO

Documento: 192/2024 - Protocolo: 34309/2024 - Data: 02/02/2024

Página 5 de 12

Documento assinado digitalmente no Docflow. Verificação em: <https://www.saneago.com.br/docflow/digitalSignChecker.jsf>. Utilize o código: CA5A-QYD4-EZTN-YFOC

Página 5 de 12

Este documento foi assinado digitalmente por TULIO IGOR SOARES PEREIRA

6 de 12



Saneamento de Goiás S.A.

visando permitir sustentabilidade econômico-financeira para os investimentos que viabilizariam a universalização dos serviços. As vigências dos contratos com a Saneago apresentavam-se desordenadas, na medida em que não estavam alinhadas e uniformizadas.

Essa situação trazia sérias implicações jurídicas e econômicas, sobretudo quando consideradas as metas de universalização dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário previstas no art. 11-B da Lei Nacional de Saneamento Básico, acrescentadas pela Lei nº 14.026/2020. Assim, a uniformização dos prazos de todos os contratos componentes da regionalização constituiu providência fundamental para viabilizar o cumprimento das metas de universalização, considerando sobretudo que:

- 1) Caso o custo de internalização das metas de universalização fosse incorporado ao valor da tarifa sem a consideração de extensão ou redução do prazo de prestação, ter-se-ia um elevadíssimo incremento tarifário, em violação ao princípio da modicidade tarifária, conforme disposto no art. 11-B, §9º, da Lei federal n. 11.445/2007;
- 2) Além da modicidade tarifária, os usuários beneficiários da regionalização têm o direito à uniformidade tarifária – inclusive nos termos do previsto no inciso III do parágrafo único do art. 3º da LC nº 182/2023. Nesse aspecto, trata-se de ponto fundamental, uma vez que os usuários goianos ficarão submetidos não somente ao pagamento do mesmo valor tarifário pelo uso dos serviços, mas, também, e principalmente, pelo pagamento desse mesmo valor por um mesmo prazo de tempo, em respeito ao princípio da isonomia no contexto da prestação regionalizada, na forma do art. 2º, inciso XIV da Lei federal n. 11.445/2007;
- 3) O alinhamento dos prazos constitui circunstância econômica inerente à regionalização, inclusive para que – mesmo a longo prazo, quando os atuais contratos serão substituídos por outros – a prestação continue com essas características – nos termos do que preconiza o art. 13, inciso V do caput e § 1º, da Lei federal nº 14.026/2020;
- 4) Propicia segurança jurídica à relação contratual, gerando influências sobre a financiabilidade dos investimentos necessários à universalização, à melhoria da qualidade dos serviços e à atratividade do setor privado para a formação de parcerias público-privadas profícuas;
- 5) Gera notórios benefícios sociais à população goiana, sobretudo a de baixa renda, que terá acesso aos serviços em prazo menor, considerando que os municípios menores demorariam muito mais tempo para a efetuação dos investimentos necessários à universalização, e que não seriam atrativos, por si só, à iniciativa privada; e
- 6) Permite que os Prefeitos registrem como marca de seus mandatos uma solução viável e segura para a universalização dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário nos municípios do Estado de Goiás, de modo a atender as metas previstas no art. 11-B da Lei federal n. 11.445/2007 e em benefício de toda a população goiana, do meio ambiente e das futuras gerações.

Saneamento de Goiás S. A.

(62) 3243-3211 | PR-GPP@saneago.com.br

Av. Fued José Sebba, 1245 - Jardim Goiás - 74805-100 - Goiânia - GO

Documento: 192/2024 - Protocolo: 34309/2024 - Data: 02/02/2024

Página 6 de 12

Documento assinado digitalmente no Docflow. Verificação em: <https://www.saneago.com.br/docflow/digitalSignChecker.jsf>. Utilize o código: CA5A-QYD4-EZTN-YFOC

Página 6 de 12

Este documento foi assinado digitalmente por TULIO IGOR SOARES PEREIRA



Saneamento de Goiás S.A.

Diante do exposto, **além da possibilidade de prestação direta, a Saneago apresentou, em 23 de outubro, requerimentos visando o alinhamento dos prazos dos contratos celebrados entre a Companhia e os municípios integrantes das 3 (três) MSB**, de forma a que todos possam observar, como termo extintivo, para fins de manutenção da tarifa uniforme, a data de 17 de dezembro de 2049 – prazo atual do contrato celebrado com Goiânia, visto que o município possui elevada relevância econômica para a dinâmica da prestação regionalizada no Estado.

Com o encaminhamento desses requerimentos, e levando em consideração que parte da pretensão envolvia aditamento contratual de prestação regionalizada, foi instaurado - pelo Secretário Geral das microrregiões - consulta pública, segundo o disposto no art. 53, inciso I, dos respectivos Regimentos Internos, pelo período compreendido entre 06 e 21 de novembro de 2023, e convocada audiência pública para o dia 22 de novembro de 2023.

No dia 20 de dezembro de 2023, as três Assembleias dos Colegiados Microrregionais, órgãos deliberativos das Microrregiões de Saneamento Básico de Goiás – MSB Leste, MSB Oeste e MSB Centro – aprovaram a prestação direta regionalizada com a Saneago e o realinhamento dos prazos contratos. Em síntese, portanto, a Saneago continuará prestando os serviços nos municípios onde já atuava, mesmo naqueles que estavam com contratos vencidos, bem como nos demais municípios que tiveram interesse pela atuação da Companhia. Além disso, agora, todos os prazos de prestação estão alinhados até 2049.

Com a aprovação dos requerimentos para prestação direta e uniformização dos prazos dos contratos da Saneago, aumentam diretamente a convergência de fatores para universalização do saneamento no Estado, notadamente para as iniciativas de Parcerias Público-Privadas (PPPs) atualmente em curso na Companhia.

III. AS PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS (PPPs)

O Governo de Goiás, por intermédio da Secretaria de Estado de Infraestrutura (Seinfra), **assinou em 14 de setembro, contrato com o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), visando a realização de estudos voltados à estruturação de um Projeto de PPP** que permitirá a universalização do esgotamento sanitário no Estado até 31 de dezembro de 2033, conforme definido no Novo Marco Legal do Saneamento (Lei nº 14.026/2020).

Atualmente, a Companhia já implementa colaborações com outras entidades públicas e privadas. O esgotamento sanitário em municípios como Aparecida de Goiânia, Jataí, Rio Verde e Trindade é operado pela BRK, por meio de um arranjo de subdelegação. Além disso, a Saneago estabeleceu dois consórcios em parceria com a Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal (Caesb), sendo um dedicado ao Sistema Produtor Corumbá e o outro direcionado a Águas Lindas.

Saneamento de Goiás S. A.

(62) 3243-3211 | PR-GPP@saneago.com.br

Av. Fued José Sebba, 1245 - Jardim Goiás - 74805-100 - Goiânia - GO

Documento: 192/2024 - Protocolo: 34309/2024 - Data: 02/02/2024

Página 7 de 12

Documento assinado digitalmente no Docflow. Verificação em: <https://www.saneago.com.br/docflow/digitalSignChecker.jsf>. Utilize o código: CA5A-QYD4-EZTN-YFOC

Página 7 de 12



Saneamento de Goiás S.A.

Importante frisar que **os estudos a serem coordenados pelo BNDES preveem somente a realização de modelagens para a prestação dos serviços públicos de esgotamento sanitário, permanecendo a Saneago à frente da captação, tratamento e distribuição de água.**

Assim, com a assinatura do contrato, o BNDES coordenará a estruturação do Projeto, iniciando suas atividades com a subcontratação de consultores técnicos, jurídicos e econômico-financeiros. Essa etapa já está sendo realizada, em procedimento licitatório próprio do Banco. Após a subcontratação da equipe de consultores, serão iniciados os estudos de modelagem, a serem desenvolvidos em 2 Fases.

A 1ª Fase fará um diagnóstico da situação atual do sistema, assim como avaliações técnicas, jurídicas e econômico-financeiras que serão apresentadas em modelos (ou arranjo(s) de PPP) a serem analisados pelo governo estadual, em conjunto com a Saneago. Escolhido o modelo (ou arranjo de PPP) a ser adotado no Estado, terá início a 2ª Fase do Projeto, que irá abranger a preparação para o leilão, com a realização de atividades como roadshows, audiências e consultas públicas, elaboração de minutas de edital e de contrato, dentre outros.

Nesse sentido, ao optar por PPPs no setor de esgotamento sanitário, a Saneago fortalece sua capacidade de investimento, uma vez que compartilha responsabilidades e riscos com parceiros privados especializados. Isso não apenas impulsiona a eficiência operacional, mas também acelera a implementação de infraestrutura necessária, contribuindo para melhorias substanciais no atendimento da Companhia. Dito isso, tanto os compromissos assumidos pela Regionalização quanto pela estratégia de PPPs não seriam possíveis sem a devida comprovação da capacidade econômico-financeira da Companhia.

IV. COMPROVAÇÃO DA CAPACIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA DA SANEAGO

De fato, e em complemento ao acima exposto, em termos de comprovação de capacidade econômico-financeira é importante destacar que a Lei nº 14.026 de 15 de julho de 2020 introduziu significativas mudanças no setor, dentre as quais a obrigatoriedade dos contratos de prestação dos serviços públicos de saneamento básico definirem metas de universalização que garantam o atendimento de 99% (noventa e nove por cento) da população com água potável e de 90% (noventa por cento) da população com coleta e tratamento de esgotos até 31 de dezembro de 2033, assim como metas quantitativas de não intermitência do abastecimento, de redução de perdas e de melhoria dos processos de tratamento.

Para assegurar o cumprimento dessas metas nos contratos regulares, foi introduzido o Art. 10-B na Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que passou a estabelecer:

“Art. 10-B. Os contratos em vigor, incluídos aditivos e renovações, autorizados nos termos desta Lei, bem como aqueles provenientes de licitação para prestação ou concessão dos serviços públicos de saneamento básico, estarão condicionados à comprovação da capacidade econômico-financeira da

Saneamento de Goiás S. A.
(62) 3243-3211 | PR-GPP@saneago.com.br

Av. Fued José Sebba, 1245 - Jardim Goiás - 74805-100 - Goiânia - GO

Documento: 192/2024 - Protocolo: 34309/2024 - Data: 02/02/2024

Página 8 de 12

Documento assinado digitalmente no Docflow. Verificação em: <https://www.saneago.com.br/docflow/digitalSignChecker.jsf>. Utilize o código: CA5A-QYD4-EZTN-YFOC

Página 8 de 12

Este documento foi assinado digitalmente por TULIO IGOR SOARES PEREIRA



Saneamento de Goiás S.A.

contratada, por recursos próprios ou por contratação de dívida, com vistas a viabilizar a universalização dos serviços na área licitada até 31 de dezembro de 2033, nos termos do § 2º do art. 11-B desta Lei.”

Em regulamento ao disposto no trecho acima mencionado, foi editado, pelo Poder Executivo Federal o Decreto nº 10.710, de 31 de maio de 2021 que estabeleceu:

“A metodologia para comprovação da capacidade econômico-financeira dos prestadores de serviços públicos de abastecimento de água potável ou de esgotamento sanitário, considerados os contratos regulares em vigor, com vistas a viabilizar o cumprimento das metas de universalização previstas no caput do art. 11-B da Lei nº 11.445, de 2007”.

Nesse contexto, conforme exposto, o advento da Lei 14.026/2020 provocou alterações nas diretrizes de Saneamento Básico, entre as quais impactam e competem providências às Companhias de Saneamento Básico nos termos da regulamentação pelo Decreto 10.710/2021: i) o desenvolvimento de estudo de viabilidade econômico-financeira; ii) adequação contratual nos contratos de prestação de serviços públicos em vigor, considerando as normas de referência da ANA e as metas de universalização previstas no Novo Marco Legal.

Visando a comprovação de sua capacidade nos termos acima mencionados, a Saneago realizou os procedimentos e contratações a seguir:

1) Processo de avaliação dos indicadores da Companhia considerando os resultados: (i) índice de margem líquida sem depreciação e amortização superior a zero; (ii) índice de grau de endividamento inferior ou igual a um; (iii) índice de retorno sobre patrimônio líquido superior a zero, não devendo ser admitido que o divisor ou dividendo seja inferior a zero; e (iv) índice de suficiência de caixa a superior a um. A validação da comprovação do atendimento dos índices referenciais listados acima, conforme Decreto 10.710/2021, foi realizada por laudo de auditor independente, qual seja, BDO RCS Auditores Independentes SS.

2) Comprovação da capacidade econômico-financeira por meio da elaboração de dois documentos: estudo de viabilidade econômico-financeira e o plano de captação. Assim, foram elaborados estudos econômico-financeiros que demonstraram a viabilidade dos investimentos necessários para atingir as metas universalização estabelecidas pelo Novo Marco, bem ainda plano para a captação dos recursos financeiros necessários para realizar tais investimentos nos termos das exigências previstas do Decreto Federal nº 10.710/2021. Para a análise econômico-financeira, foi realizada a contratação da empresa Ernst & Young (EY).

Com base nos estudos realizados, considerando o rol de 121 municípios com contratos regulares e em vigor, concluiu-se que a Companhia atende os índices referenciais mínimos dos indicadores econômico-financeiros, bem como os requisitos de comprovação, ambos nos termos do Decreto

Saneamento de Goiás S. A.

(62) 3243-3211 | PR-GPP@saneago.com.br

Av. Fued José Sebba, 1245 - Jardim Goiás - 74805-100 - Goiânia - GO

Documento: 192/2024 - Protocolo: 34309/2024 - Data: 02/02/2024

Página 9 de 12

Documento assinado digitalmente no Docflow. Verificação em: <https://www.saneago.com.br/docflow/digitalSignChecker.jsf>. Utilize o código: CA5A-QYD4-EZTN-YFOC

Página 9 de 12

Este documento foi assinado digitalmente por TULIO IGOR SOARES PEREIRA

Conteúdo acessado por JULIO CESAR FERNANDES BAYMA em 02/02/2024 15:25:51



Saneamento de Goiás S.A.

10.710/2021. Assim, considerando o valor presente líquido do fluxo de caixa global dos contratos regulares superior a zero e plano de captação compatível com os estudos de viabilidade, a EY, no caráter de Certificador Independente, atestou que a Saneago cumpre com os requisitos de adequabilidade, na data-base de 31/12/2020, dispostos no Decreto em tela.

O referido estudo foi encaminhado às agências reguladoras resultando no em sua aprovação por meio dos seguintes documentos:

- Resolução do Conselho Regulador 42 - AGR, de 30 de março de 2022;
- Resolução Normativa nº 007/2022 – CGR – AR;
- Decisão nº 01/2022 – AMAE.

Concomitantemente, a Saneago realizou contratação da empresa Vernalha Pereira para análise, em âmbito jurídico, sobre as adequações das concessões de abastecimento de água e esgotamento sanitário, nos termos da Lei Nº 14.026/2020, do Decreto Nº 10.710/2021 e regulamentação pertinente.

Isto posto, a Saneago formalizou a adequação ao Novo Marco Legal com 114 municípios, por meio de aditivos contratuais e/ou declaração de adequabilidade do contrato vigente, dentro do prazo estabelecido, qual seja, 31/03/2022. Salienta-se que 7 municípios se recusam a assinar aditivos para adequação ao Novo Marco Legal, apesar das tratativas realizadas pela Companhia.

Destaca-se que o cronograma de alcance das metas de universalização dos serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário presente nos termos aditivos e anexos foram aqueles definidos nos estudos de comprovação da capacidade econômico-financeira, aprovados pelas alçadas competentes da Companhia, e enviado ao ente regulador para emissão de atestado de capacidade financeira.

Ainda, as obras e ações previstas para o alcance das metas de universalização foram estabelecidas a partir do planejamento realizado pela Saneago e acordadas com o município e podem ser consultadas no Plano de Gestão do Prestador (PGP) anexos aos contratos/aditivos.

Posteriormente à formalização das adequações dos contratos, a Saneago realizou a revisão do seu Plano Estratégico 2023-2027, nos termos do Art. 23, parágrafo 1º, inciso I e II da Lei 13.303/2016, e para isso considerou as diretrizes e metas de universalização dos serviços, de 99% da população para água potável e 90% de coleta e tratamento de esgoto até 31 de dezembro de 2033, conforme definido no Novo Marco Legal do Saneamento. Ressalta-se ainda, que o Plano de Investimentos da Companhia passou por revisão geral, visando o cumprimento das metas estabelecidas em seus contratos regulares.

Recentemente, esse cenário foi modificado com a publicação de um novo Decreto Federal, o Decreto nº 11.598/2023, que, altera as regras da comprovação da capacidade econômico-financeira. Esse novo regramento federal determinou a ampliação da comprovação da capacidade econômico-financeira, contemplando os municípios com contrato ou com prestação em vigor de abastecimento de água potável ou esgotamento sanitário, conforme Artigo 7º, II.

Saneamento de Goiás S. A.

(62) 3243-3211 | PR-GPP@saneago.com.br

Av. Fued José Sebba, 1245 - Jardim Goiás - 74805-100 - Goiânia - GO

Documento: 192/2024 - Protocolo: 34309/2024 - Data: 02/02/2024

Página 10 de 12

Documento assinado digitalmente no Docflow. Verificação em: <https://www.saneago.com.br/docflow/digitalSignChecker.jsf>. Utilize o código: CA5A-QYD4-EZTN-YFOC

Página 10 de 12

Este documento foi assinado digitalmente por TULIO IGOR SOARES PEREIRA



Saneamento de Goiás S.A.

Soma-se a isso a também recente aprovação da Lei Complementar nº 182/2023, que institui a regionalização dos serviços de saneamento do Estado de Goiás, inclusive para reafirmar a possibilidade de novos arranjos de prestação de serviços pela Saneago, que também pode ser um cenário analisado no escopo da comprovação da capacidade econômico-financeira.

Diante desse novo cenário, a Companhia contratou a Consultoria EY (Ernst & Young) para realização de novos estudos visando a comprovação da capacidade econômico-financeira da Saneago, considerando os impactos financeiros advindos da assunção de eventuais novas obrigações e metas de investimentos estabelecidas pelo novo marco legal do saneamento básico. No momento, o processo de comprovação de capacidade econômico-financeira encontra-se em análise para a Agência Reguladora Estadual (AGR).

CONCLUSÃO

A presente Nota Técnica visou detalhar alguns dos dados e informações que possam contribuir para uma análise mais abrangente acerca do avanço da Política Nacional de Saneamento Básico, especialmente no que tange à regionalização e ao andamento dos contratos para implantação dos serviços no Estado de Goiás.

De fato, o contexto de Regionalização no Estado trouxe uma nova realidade e a possibilidade de **prestação direta da Saneago naqueles municípios em que a Companhia atuava com contratos precários**. Na prática, portanto, a Companhia continuará prestando serviços nos municípios onde já atuava, mesmo naqueles com contratos vencidos. Além disso, agora **todos os prazos de prestação estão alinhados até o ano de 2049**.

Com a consolidação da Regionalização, o Projeto de PPP ora em curso no Estado permitirá a execução de investimentos significativos no setor de esgotamento sanitário, contribuindo para a universalização da coleta e tratamento de esgoto em Goiás até 2033.

Ademais, considerando os impactos financeiros advindos da assunção de eventuais novas obrigações e metas de investimentos estabelecidas pelo Novo Marco Legal do Saneamento Básico, a Companhia contratou recentemente consultoria para a realização de novos estudos visando a comprovação de sua capacidade econômico-financeira, alinhando-se, portanto, aos novos ditames do Decreto nº 11.598/2023. Tais estudos encontram-se em análise pela Agência Goiana de Regulação (AGR) e têm condições favoráveis de serem comprovadas.

Fontes:

Saneamento de Goiás S. A.
(62) 3243-3211 | PR-GPP@saneago.com.br
Av. Fued José Sebba, 1245 - Jardim Goiás - 74805-100 - Goiânia - GO

Documento: 192/2024 - Protocolo: 34309/2024 - Data: 02/02/2024

Página 11 de 12

Documento assinado digitalmente no Docflow. Verificação em: <https://www.saneago.com.br/docflow/digitalSignChecker.jsf>. Utilize o código: CA5A-QYD4-EZTN-YFOC

Página 11 de 12



Saneamento de Goiás S.A.

Relatórios de Administração: <https://ri.saneago.com.br/central-de-resultados>

Relatório de Sustentabilidade: <https://ri.saneago.com.br/visao-geral>

Microrregiões de Saneamento Básico: <https://goias.gov.br/seinfra/microrregioes/>

Demais informações da Companhia: <https://ri.saneago.com.br/>



Documento assinado eletronicamente por TULIO IGOR SOARES PEREIRA, GERENTE na GERÊNCIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS E PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS - PR-GPP, em 02/02/2024 14:13:50, horário oficial de Brasília, conforme Art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei Estadual nº 17.039/2010 e Art. 4º, II da Lei Federal nº 14.063/2020.

Conteúdo acessado por JULIO CESAR FERNANDES BAYMA em 02/02/2024 15:25:51

Este documento foi assinado digitalmente por TULIO IGOR SOARES PEREIRA

Saneamento de Goiás S. A.

(62) 3243-3211 | PR-GPP@saneago.com.br

Av. Fued José Sebba, 1245 - Jardim Goiás - 74805-100 - Goiânia - GO

Documento: 192/2024 - Protocolo: 34309/2024 - Data: 02/02/2024

Página 12 de 12

Documento assinado digitalmente no Docflow. Verificação em: <https://www.saneago.com.br/docflow/digitalSignChecker.jsf>. Utilize o código: CA5A-QYD4-EZTN-YFOC

Página 12 de 12

ANEXO VII

Dados Estado de Minas Gerais (Memorando SEMAD/SUAD.nº 35/2024/MG)



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Superintendência de Água, Esgoto e Drenagem Pluvial

Memorando.SEMAD/SUAD.nº 35/2024

Belo Horizonte, 30 de janeiro de 2024.

Para: Subsecretaria de Saneamento
Anderson do Carmo Diniz

Assunto: Memorando.SEMAD/GAB.nº 83/2024 - Ofício SECGERAL/GAB nº. 121/2024, que encaminha Ofício Circular nº 002/2024 do Gabinete do Senador Confúcio Moura

Referência: [Caso responda este documento, indicar expressamente o Processo nº 1630.01.0000096/2024-34].

Prezado Subsecretário,

Com cordiais cumprimentos, trata-se o expediente referente ao encaminhamento do Ofício SECGERAL/GAB nº. 83/2024 (80925675) que, por sua vez, encaminha o Ofício Circular nº 002/2024 do Gabinete do Senador Confúcio Moura (80899321), no qual consta a **solicitação** de dados acerca da Política Nacional de Saneamento Básico relativos ao Estado de Minas Gerais, bem como o envio da proposta do Plano de Trabalho 2023, para Avaliação Anual de Política Pública (80899328), vejamos:

"Senhores Governadores(as),

Com os meus cordiais cumprimentos, dirijo-me a Vossas Excelências **para oportunizar o encaminhamento de dados acerca do avanço da Política Nacional de Saneamento Básico relativos ao seu estado, especialmente no que tange à regionalização e ao andamento dos contratos para implantação dos serviços** (não somente de licitação e execução orçamentária e financeira, mas, principalmente, o atual status da execução operacional, caso esteja em andamento)." (grifos nossos).

(...)

Mediante a esse contexto, esclarecemos que:

A Lei Federal nº 11445/2007 que estabeleceu as diretrizes básicas para o saneamento básico no Brasil especifica que o desenvolvimento e prestação dos serviços de saneamento básico é de responsabilidade do titular dos serviços, no caso o município.

"Art. 8º *Exercem a titularidade dos serviços públicos de saneamento básico: (Redação pela Lei nº 14.026, de 2020)*

I - os Municípios e o Distrito Federal, no caso de interesse local; (Incluído pela Lei nº 14.026, de 2020)

II - o Estado, em conjunto com os Municípios que compartilham efetivamente instalações operacionais integrantes de regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões, instituídas por lei complementar estadual, no caso de interesse comum. (Incluído pela Lei nº 14.026, de 2020)

§ 1º O exercício da titularidade dos serviços de saneamento poderá ser realizado também por gestão associada, mediante consórcio público ou convênio de cooperação, nos termos do art. 241 da Constituição Federal, observadas as seguintes disposições: (Incluído pela Lei nº 14.026, de 2020)

Art. 9º O titular dos serviços formulará a respectiva política pública de saneamento básico, devendo, para tanto:

(...)

I - elaborar os planos de saneamento básico, nos termos desta Lei, bem como estabelecer metas e indicadores de desempenho e mecanismos de aferição de resultados, a serem obrigatoriamente observados na execução dos serviços prestados de forma direta ou por concessão; ([Redação pela Lei nº 14.026, de 2020](#))

II - prestar diretamente os serviços, ou conceder a prestação deles, e definir, em ambos os casos, a entidade responsável pela regulação e fiscalização da prestação dos serviços públicos de saneamento básico; ([Redação pela Lei nº 14.026, de 2020](#))"

Ressalta-se que a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMAD-MG), conforme Decreto nº 48.706, de 25/10/2023, Art. 2º detém a seguinte competência, vejamos:

*Art. 2º – A Semad, órgão responsável **por implementar e acompanhar as políticas públicas** para a conservação, a preservação, a recuperação e a fiscalização dos recursos ambientais, visando ao desenvolvimento sustentável, à melhoria da qualidade ambiental, à mitigação das emissões de gases de efeito estufa e à adaptação dos efeitos das mudanças climáticas, em articulação com os demais órgãos e entidades, tem como competência planejar, elaborar, deliberar, coordenar, gerir e supervisionar as ações setoriais a cargo do Estado relativas:*

(...)

*IV – **à formulação, ao desenvolvimento e à implementação das políticas públicas relativas ao saneamento básico**, em articulação com os demais órgãos e entidades da administração, e ao apoio aos municípios no âmbito dessas políticas;*

(...)

*Art. 29 – A Subsecretaria de Saneamento tem como competência propor, definir e supervisionar ações no que se refere **ao desenvolvimento de políticas públicas de saneamento básico e resíduos sólidos**, com atribuições de:*

I – gerenciar planos, programas, projetos, parcerias e capacitações no que se refere às políticas públicas de saneamento básico, com vistas a subsidiar o planejamento estratégico do Estado;

II – apoiar os municípios para o desenvolvimento de programas e projetos estratégicos para universalização dos serviços de saneamento básico;

III – coordenar a formulação e o desenvolvimento de políticas públicas de saneamento no âmbito de suas competências, e incentivar a participação e o controle social das ações desenvolvidas;

(...)

dentre outras.

A publicação da Lei Federal nº 14.026, de 15 de julho de 2020 atualizou a Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico, dentre outras leis, estabelecendo, assim, um novo marco regulatório para o saneamento básico no país.

Dentre as obrigações trazidas pelo novo marco do saneamento está a constituição, pelos Estados, das Unidades Regionais de Saneamento Básico para a prestação regionalizada dos serviços públicos de saneamento. A Lei Federal nº 14.026/2020 definiu unidade regional de saneamento básico como a unidade instituída pelos Estados mediante lei ordinária, constituída pelo agrupamento de municípios não necessariamente limítrofes, para atender adequadamente às exigências de higiene e saúde pública, ou para dar viabilidade econômica e técnica aos municípios menos favorecidos.

Nos termos do art. 15 da Lei Federal nº 14.026/2020 c/c art. 52, §3º, da Lei Federal nº 11.445/2007, na ausência de definição estadual no prazo de 1(um) ano da publicação da referida Lei, surge para a União a competência para estabelecer, de forma subsidiária aos Estados, blocos de referência para a prestação regionalizada dos serviços públicos de saneamento básico. Nesse cerne, para que seja garantido o exercício da competência plena pelos Estados no que tange à estrutura de prestação regionalizada dos serviços públicos de saneamento, as unidades regionais deveriam ser instituídas até julho de 2021.

O Decreto Federal nº 10.588, de 24 de dezembro de 2020, definiu que, para serviços de limpeza pública, de manejo de resíduos sólidos urbanos ou de drenagem urbana e manejo de águas pluviais, a exigência de prestação regionalizada poderá ser atendida por meio de consórcios públicos ou por meio de gestão associada decorrente de acordo de cooperação. Já os consórcios públicos para abastecimento de água e esgotamento sanitário existentes, na forma prevista na Lei Federal nº 11.107, de 6 de abril de 2005, e a gestão associada decorrente de acordo de cooperação poderão ser reconhecidos como unidades regionais, desde que não abranjam municípios integrantes de regiões metropolitanas e que não prejudiquem a viabilidade econômico-financeira da universalização e da regionalização da parcela residual de municípios do Estado.

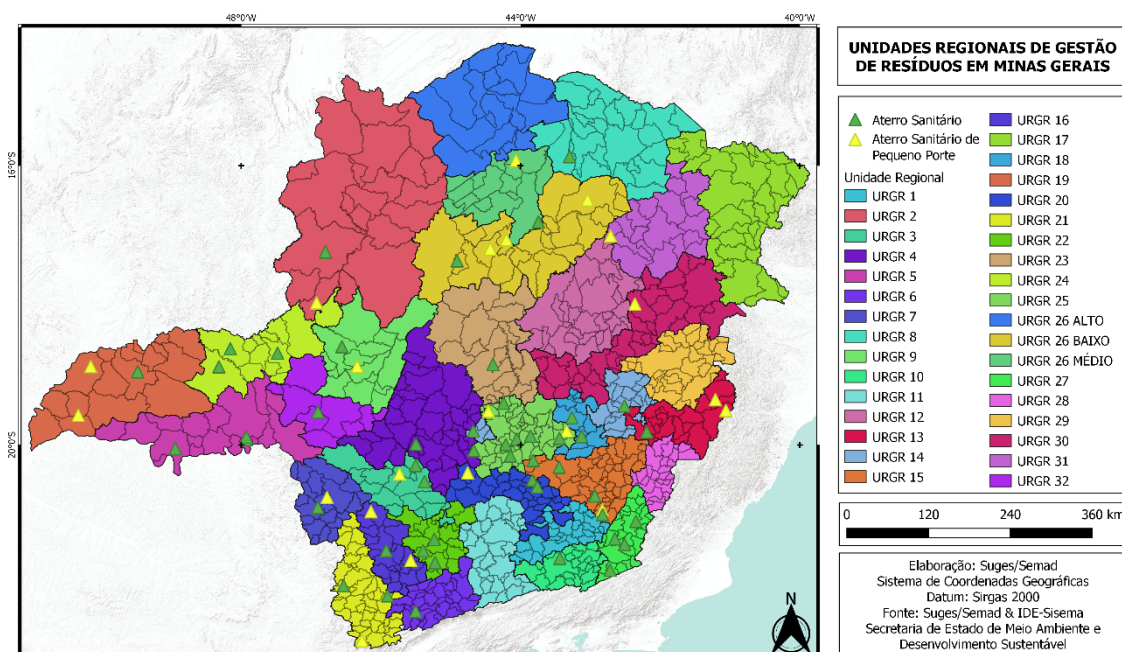
Neste contexto, a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMAD, com apoio da Agência Reguladora de Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do Estado de Minas Gerais - ARSAE-MG e do Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais – BDMG, elaborou a proposta das unidades regionais de saneamento básico de Minas Gerais, com vistas à geração de ganhos de escala e à garantia da universalização e da viabilidade técnica e econômico-financeira dos serviços, com uniformização do planejamento, da regulação e da fiscalização. Por serem distintas as especificidades técnicas que viabilizam a prestação dos serviços de gestão de resíduos sólidos e os serviços de abastecimento de água e tratamento de esgotos sanitários, as unidades regionais de saneamento básico foram propostas separadamente para cada serviço: Unidade Regional de Gestão de Resíduos - URGR e Unidade Regional de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário - URAE.

A viabilidade econômica para os serviços de abastecimento de água e tratamento de esgotos foram simulados a partir do investimento necessário para universalização, custos de operação em dois cenários (custos atualmente praticados pela prestadora dos serviços e benchmarking de prestadores privados), bem como a capacidade de pagamento da população da região. Para análise da viabilidade econômica das Unidades Regionais de Gestão de Resíduos foi feita uma análise global das URGRs em relação ao volume de resíduos produzido, custo total para destinação e proporção de tal custo em relação à renda média per capita e à arrecadação municipal, considerando a média de produção de resíduos per capita de 800 gramas por dia.

Desta forma, esclarecemos que, frente às Diretrizes do Novo Marco do Saneamento com vistas a universalização dos serviços de saneamento básico, foi encaminhado à Assembleia Legislativa do Estado de Minas Gerais o Projeto de Lei que institui as unidades regionais de Saneamento Básico no estado de Minas Gerais.

A Proposta de Regionalização para a Gestão dos Serviços de Resíduos Sólidos Urbanos é apresentada na figura 01 a seguir:

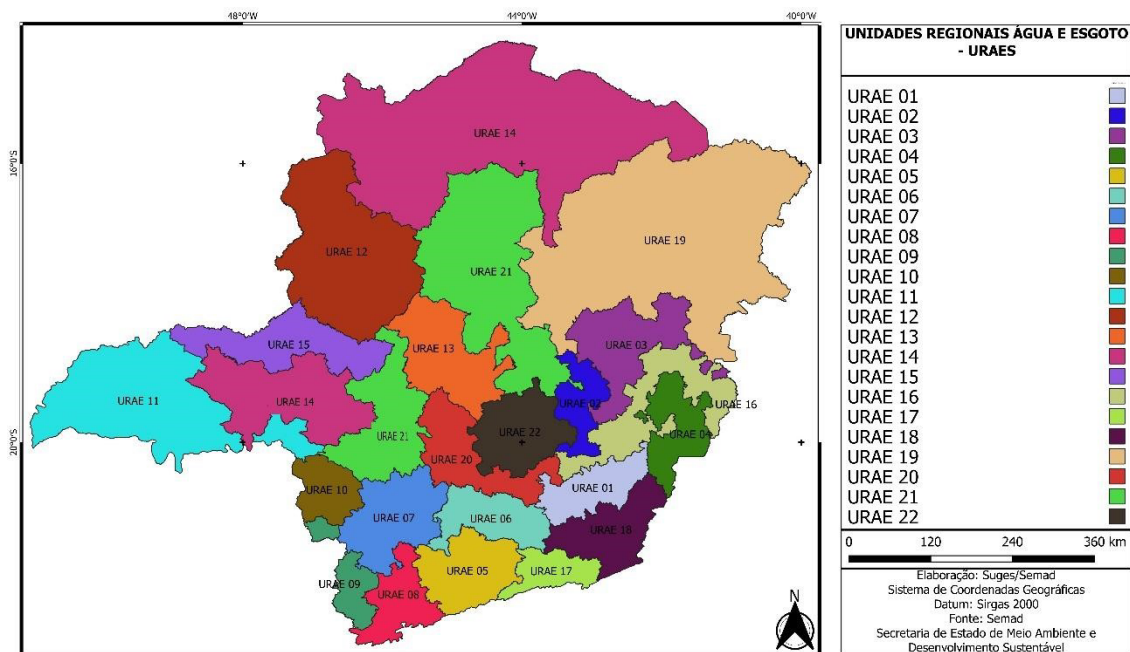
Figura 01: Unidades Regionais de Gestão de Resíduos em Minas Gerais.



Fonte: SEMAD, 2021.

A Proposta de Regionalização para a Gestão dos Serviços de Abastecimento de Água e Esgoto é apresentado na figura 02 a seguir:

Figura 02: Unidades Regionais de Água e Esgoto



Fonte: SEMAD, 2021.

Na oportunidade informamos que, o Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR) publicou, em 26/12/2023 a portaria ministerial que estabelece o Bloco de Referência do Vale do Jequitinhonha para prestação regionalizada dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário em 96 municípios da região, beneficiando 1,4 milhão de pessoas em Minas Gerais.

A criação do Bloco de Referência do Vale do Jequitinhonha foi aprovada pelo Comitê Interministerial de Saneamento Básico (Cisb) por meio da portaria PORTARIA MINISTERIAL 3.701/2022 disponível em: [Acesso Portaria Ministerial 3701/2022](#)

A prestação regionalizada dos serviços decorre de previsão expressa do Novo Marco Legal do Saneamento Básico (Lei nº. 14.026/20), que trouxe novas diretrizes para a Política Nacional de Saneamento.

Sendo assim, os estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental junto ao Bloco de Referência do Vale do Jequitinhonha, se encontra em andamento por meio da Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais (CODEMGE), sendo implementado em duas fases principais, a saber:

FASE 1 - Estruturação: análise dos principais aspectos do Projeto, incluindo a viabilidade técnica, econômico-financeira, diligência legal e aspectos ambientais e sociais, propondo o modelo ideal de Estruturação;

Status: Diagnóstico Ambiental e de Engenharias concluído.

FASE 2 - Implementação: realização das atividades de sondagem do mercado, Road show, consultas e audiências públicas, preparação de documentos da licitação, apoio ao processo licitatório e assinatura do Contrato de Concessão.

Status: Em Planejamento.

Pelo exposto, à disposição para maiores informações e contribuições que se fizerem necessárias.

Atenciosamente,




Documento assinado eletronicamente por **Kleynner Jardim Lopes, Superintendente**, em 30/01/2024, às 12:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **81225932** e o código CRC **10C94F7E**.

ANEXO VIII

Dados Estado do Amazonas (OFÍCIO nº 072/2024 – GS/SEDURB/AMAZONAS)



OFÍCIO nº 072/2024 – GS/SEDURB

Manaus, 30 de janeiro de 2024.

A Sua Excelência o Senhor
FLÁVIO CORDEIRO ANTONY FILHO
 Secretário de Estado Chefe da Casa Civil do Estado do Amazonas
 Av. Brasil, 3925 – Compensa II
 69036-110. Manaus/AM

Assunto: Ofício nº 305/2024-ACC/CASA CIVIL. Ofício Circular nº 002/2024-GSCMOURA. Solicitação de dados regionais quanto ao avanço da Política Nacional de Saneamento Básico.

Referência: Processo Administrativo nº 01.01.043101.000044/2024-42.

Senhor Secretário,

Ao cumprimentá-lo cordialmente, em atenção ao Ofício nº 305/2024-ACC/CASA CIVIL, com o intuito em subsidiar a resposta ao Senador Confúcio Moura, relator da Avaliação da Política Nacional de Saneamento Básico, conforme teor do Ofício Circular nº 002/2024-GSCMOURA, solicitando informações acerca do avanço dos processos relativos à implantação da PNSB no Amazonas, inicialmente cumpre-nos dispor que foram editados os seguintes atos:

- **Lei Complementar nº 214, de 04 de agosto de 2021** - Instituiu a Microrregião de Saneamento Básico do Estado do Amazonas, integrada por 61 (sessenta e um) municípios, e dá outras providências objetivando viabilizar a prestação dos serviços públicos de Saneamento Básico, de acordo com a Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007;
- **Decreto nº 46.484, de 19 de outubro de 2022** - Instituiu Grupo de Trabalho - GT, destinado à formulação de projetos e estudos preliminares para a efetiva implantação do sistema

ugpe.am.gov.br
 instagram: @sedurb.am
 facebook.com/sedurb.am


protocolo@sedurb.am.gov.br
 Fone: (92) 3131-3801
 Rua Jonathas Pedrosa, 659
 Centro – Manaus/AM
 CEP: 69020-255

SEDURB
 Secretaria de
 Estado de Desenvolvimento
 Urbano e Metropolitano

Folha: 51

Cópia de documento, para visualizar o documento original acesse: <https://sistemas.sefaz.am.gov.br/edoc/P420.9A4D.3FB8.FE44>

Assinado digitalmente por: SISTEMA SIGED em 31/01/2024 às 09:11:16 conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001. Verificador: PCD8.1F76.9B55.5539 Documento P420.9A4D.3FB8.FE44 assinado por: Daniella Falabelo Jaime:652***** em 30/01/2024 às 17:48 utilizando assinatura por login/senha.



AMAZONAS


GOVERNO DO ESTADO

regionalizado dos serviços e estruturas da Microrregião de Saneamento Básico do Estado do Amazonas, atribuindo as funções de secretaria e suporte administrativo da microrregião à Secretaria de Estado de Infraestrutura e Região Metropolitana de Manaus – SEINFRA;

- **Ofícios – 17 de março de 2023** – A SEINFRA encaminhou expedientes aos municípios solicitando informações sobre a situação local objetivando nortear as tomadas de decisão para atendimento ao Marco Legal do Saneamento Básico;
- **Lei nº 6225 de 27 de abril de 2023** – Dispõe sobre a modificação da organização administrativa do Poder Executivo Estadual e cria a Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano (SEDURB), com atribuição para a formulação e implementação de políticas públicas de saneamento básico e habitação, a execução das políticas energéticas e de recursos hídricos;
- **Decreto nº 47.892 de 10 de agosto de 2023** – Alterou, na forma que especifica, o Decreto nº 46.484, de 19 de outubro de 2022, transferindo para SEDURB as obrigações que tratam das funções de secretaria e suporte administrativo voltadas ao estabelecimento da Microrregião de Saneamento Básico do Estado do Amazonas;
- **1ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO GRUPO DE TRABALHO DA MICRORREGIÃO DE SANEAMENTO BÁSICO, em 28 de novembro de 2023** – (i) Participantes: Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano (SEDURB), Unidade de Gestão de Projetos Especiais (UGPE), Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA), Companhia de Saneamento do Amazonas (COSAMA), Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados e Contratados do Estado do Amazonas (ARSEPAM), Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação/Secretaria

ugpe.am.gov.br
instagram: @sedurb.am
facebook.com/sedurb.am

protocolo@sedurb.am.gov.br
Fone: (92) 3131-3801
Rua Jonathas Pedrosa, 659
Centro – Manaus/AM
CEP: 69020-255



SEDURB
Secretaria de
Estado de Desenvolvimento
Urbano e Metropolitano

Folha: 52

Cópia de documento, para visualizar o documento original acesse: <https://sistemas.sefaz.am.gov.br/edoc/P420.9A4D.3FB8.FE44>

Assinado digitalmente por: SISTEMA SIGED em 31/01/2024 às 09:11:16 conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001. Verificador: PCD8.1F76.9B55.5539
 Documento P420.9A4D.3FB8.FE44 assinado por: Daniella Falabelo Jaime 652***** em 30/01/2024 às 17:48 utilizando assinatura por login/senha.



AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

Executiva de Mineração, Energia, Petróleo e Gás (SEDECTI/SEMIG), (ii) Principais deliberações: a. Contratação de consultoria especializada visando regularizar a Lei Complementar e implantação do colegiado microrregional; b. Revisão sobre competências concorrentes das secretarias; c. Indicação de pontos focais de saneamento dentro das secretarias/instituições participantes do GT (etapa concluída). Ressalta-se que estão em andamento ações direcionadas ao cumprimento das resoluções estabelecidas nos itens “a” e “b”.

No que se referem às ações no âmbito do Saneamento Básico, imperioso destacar as intervenções realizadas pelo Governo do Estado por meio do **Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus I, II e III** executados na Capital do Estado por meio da **Unidade Gestora de Projetos Especiais – UGPE**, órgão vinculado à esta SEDURB. As intervenções destacadas resultaram na instalação de sete estações elevatória de esgotos (EEE's), uma estação de tratamento de esgoto (ETE), implantação de 35km de rede de macro/micro drenagem, 180km de rede de esgoto e 5.800 pontos de acesso a água potável.

Vale ressaltar, considerando ainda a vinculação supramencionada, que a continuidade das intervenções e requalificações iniciadas vêm sendo empreendidas por meio do **Programa Social e Ambiental de Manaus e Interior (PROSAMIN+)** em execução nas Comunidades da Sharp e Manaus 2.000, estimando-se a instalação de seis estações elevatória de esgotos (EEE's), uma estação de tratamento de esgoto (ETE), implantação de 48km de rede de drenagem e a ampliação da rede de distribuição de água em 8 mil metros.

Igualmente executado por meio da UGPE, o **Programa de Saneamento Integrado de Maués (PROSAI/MAUÉS)**, implantou na sede municipal sete estações elevatória de esgotos (EEE's), uma estação de tratamento de esgoto (ETE), 1,5km de rede de macro/micro drenagem, 32km de rede de esgoto, além da perfuração de quatorze poços na área urbana e treze em comunidades indígenas destinados ao fornecimento de água de qualidade.

Como continuidade das ações do Estado do Amazonas nos municípios por meio da UGPE, está em andamento o **Programa de Saneamento Integrado**

ugpe.am.gov.br
instagram: @sedurb.am
facebook.com/sedurb.am

protocolo@sedurb.am.gov.br
Fone: (92) 3131-3801
Rua Jonathas Pedrosa, 659
Centro – Manaus/AM
CEP: 69020-255

SEDURB
Secretaria de
Estado de Desenvolvimento
Urbano e Metropolitano

Folha: 53

Cópia de documento, para visualizar o documento original acesse: <https://sistemas.sefaz.am.gov.br/edoc/P420.9A4D.3FB8.FE44>

Assinado digitalmente por: SISTEMA SIGED em 31/01/2024 às 09:11:16 conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001. Verificador: PCD8.1F76.9B55.5539
Documento P420.9A4D.3FB8.FE44 assinado por: Daniella Falabelo Jaime:652***** em 30/01/2024 às 17:48 utilizando assinatura por login/senha.



de Parintins (PROSAI/PARINTINS) com previsão para início das ações no segundo semestre de 2024, que prevê para o município investimentos da ordem de aproximadamente R\$ 110.000.000,00 (cento e dez milhões de reais) na instalação de sistemas de tratamento de esgoto e água e de estruturas de drenagem nos próximos seis anos, com a implantação de 32km de rede de drenagem, quatro EEE's e uma ETE e o atendimento com água tratada de 100% da população localizada na área urbana da sede municipal.

No âmbito do abastecimento de água, o Estado implementou o **Programa "ÁGUA BOA"**, administrado pela Companhia de Saneamento do Amazonas – Cosama. Com um modelo fixo e uma Estação de Tratamento de Água Móvel (Etam), os purificadores coletam a água diretamente dos rios e a levam, por meio de tubos, para uma caixa d'água. Lá dentro, vários processos são realizados para tornar a água própria para o consumo. A Cosama possui, atualmente, 37 Sistemas do Água Boa em 31 comunidades em 14 municípios. A estrutura dos sistemas possui duas caixas d'água com purificadores por onde é feito o processo de tratamento da água após ser captada dos rios, com capacidade de atender até 1.000 pessoas por dia. A meta para o ano de 2024 é alcançar mais pessoas, expandindo o projeto à outras comunidades, transformando a vida dos moradores ribeirinhos.

No que se refere às ações atinentes à soluções sobre os resíduos sólidos, o Estado está iniciando o estudo para implementação de Programa para erradicação de lixões – como forma de contribuir com o marco legal do Saneamento Básico. A erradicação dos lixões no interior está inserida no programa estadual que tem como objetivo promover saneamento básico em vários municípios. Dessa forma, essa pauta foi tratada no Ministério das Cidades, em Brasília, com o secretário de Saneamento Básico da pasta, Leonardo Picciani.

Deverá ter início no Município de Nhamundá estrategicamente escolhida como o ponto de partida para o programa estadual, visando não apenas resolver a questão local, mas também servir como modelo inspirador para outros municípios.

Outra ações importante é a iniciativa de instituição do **Programa "TURISMO SUSTENTÁVEL"**, realizada por meio da Secretaria de

ugpe.am.gov.br
instagram: @sedurb.am
facebook.com/sedurb.am

protocolo@sedurb.am.gov.br
Fone: (92) 3131-3801
Rua Jonathas Pedrosa, 659
Centro – Manaus/AM
CEP: 69020-255

SEDURB
Secretaria de
Estado de Desenvolvimento
Urbano e Metropolitano

Folha: 54

Cópia de documento, para visualizar o documento original acesse: <https://sistemas.sefaz.am.gov.br/edoc/P420.9A4D.3FB8.FE44>

Assinado digitalmente por: SISTEMA SIGED em 31/01/2024 às 09:11:16 conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001. Verificador: PCD8.1F76.9B55.5539
Documento P420.9A4D.3FB8.FE44 assinado por: Daniella Falaibelo Jaime:652***** em 30/01/2024 às 17:48 utilizando assinatura por login/senha.



Desenvolvimento Urbano e Metropolitano – SEDURB e a Empresa Estadual de Turismo – Amazonastur iniciaram a elaboração de plano de trabalho para elaboração de projetos visando impulsionar o desenvolvimento dos municípios com potencial turístico, na Região Metropolitana de Manaus. No qual o Município de Novo Airão foi escolhido como Projeto Piloto.

Sabendo que a falta de saneamento também pode fazer com que os locais turísticos percam sua atratividade tanto por questões estéticas, quanto pela proliferação de doenças de veiculação hídrica é que o planejamento desses projetos serão inseridos no contexto do Programa.

Vale registrar que tramita na Assembleia Legislativa do Estado do Amazonas (ALE-AM), como contribuição ao debate, proposição de anteprojeto de lei complementar dispondo sobre a criação da Política Estadual de Saneamento Básico, iniciativa formulada pela Comissão Geodiversidade, Recursos Hídricos, Minas, Gás, Energia e Saneamento, que se encontra em apreciação na SEDURB.

Por fim, cumpre destacar que o Estado do Amazonas, por meio deste órgão apresentou **35 (trinta e cinco) propostas ao Governo Federal para acesso aos recursos do Novo PAC**, totalizando o montante de R\$ 1.858.633.409,87 (um bilhão, oitocentos e cinquenta e oito milhões, seiscentos e trinta e três mil, quatrocentos e nove reais e oitenta e sete centavos), com o intento de investir, tais como, em manejo de resíduos sólidos, macro/micro drenagem de igarapés, esgotamento sanitário e revitalização do sistemas de abastecimento de água nos municípios do Estado, conforme planilha anexa.

Sem mais para o momento, aproveito o ensejo para prestar votos de mais elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

DANIELLA FALABELO
JAIME:65220943200

DANIELLA FALABELO JAIME

Secretária Executiva da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano – SEDURB

ugpe.am.gov.br
instagram: @sedurb.am
facebook.com/sedurb.am

protocolo@sedurb.am.gov.br
Fone:(92) 3131-3801
Rua Jonathas Pedrosa, 659
Centro – Manaus/AM
CEP: 69020-255

SEDURB
Secretaria de
Estado de Desenvolvimento
Urbano e Metropolitano

Folha: 55

Cópia de documento, para visualizar o documento original acesse: <https://sistemas.sefaz.am.gov.br/edoc/P420.9A4D.3FB8.FE44>

Assinado digitalmente por: SISTEMA SIGED em 31/01/2024 às 09:11:16 conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001. Verificador: PCD8.1F76.9B55.5539
Documento P420.9A4D.3FB8.FE44 assinado por: Daniella Falabelo Jaime:65220943200 em 30/01/2024 às 17:48 utilizando assinatura por login/senha.

Atualizada em 30.01.2024

Número da Proposta	Objeto	Programa	Proponente	Situação	Valor Total
56000002655/2023	PROGRAMA SOCIAL E AMBIENTAL DE MANAUS E INTERIOR - PROSAMIN+ EDUCANDOS	5600020230047 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Periferia Viva - Urbanização de	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Enviada para Análise	R\$ 177.873.175,88
56000002810/2023	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, BEM COMO A REALIZAÇÃO DE INTERVLIXÃO EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE PARINTINS, LOCALIZADO NO ESTADO DO AMAZONAS	5600020230050 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Gestão de Resíduos Sólidos - OGU	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Em Análise	R\$ 82.000.000,00
56000003999/2023	IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS PÚBLICOS DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LABREA (AM)	5600020230050 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Gestão de Resíduos Sólidos - OGU	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Enviada para Análise	R\$ 1.653.398,24
56000006582/2023	IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS PÚBLICOS DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL DA CACHEIRA (AM)	5600020230050 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Gestão de Resíduos Sólidos - OGU	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Em Análise	R\$ 1.884.302,10
56000006585/2023	IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS PÚBLICOS DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE CANUTAMA (AM)	5600020230050 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Gestão de Resíduos Sólidos - OGU	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Em Análise	R\$ 725.367,00
56000006627/2023	IMPLANTAÇÃO E MELHORIA DE SISTEMAS PÚBLICOS DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA/AM	5600020230050 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Gestão de Resíduos Sólidos - OGU	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Em Análise	R\$ 2.485.196,38
56000006536/2023	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL DA CACHEIRA (AM)	5600020230045 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Esgotamento Sanitário - OGU	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Enviada para Análise	R\$ 65.218.192,20

Folha: 56

Cópia de documento, para visualizar o documento original acesse: <https://sistemas.sefaz.am.gov.br/edoc/P662.E0B7.351D.4059>

56000006543/2023	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE LABREA (AM)	5600020230045 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Esgotamento Sanitário - OGU	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Complementada - Enviada para Análise	R\$ 57.226.303,68
56000006544/2023	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA (AM)	5600020230045 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Esgotamento Sanitário - OGU	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Em Análise	R\$ 76.799.945,88
56000006549/2023	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA, LOCALIZADO NO ESTADO DO AMAZONAS.	5600020230045 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Esgotamento Sanitário - OGU	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Em Análise	R\$ 61.962.000,00
56000006554/2023	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA, LOCALIZADO NO ESTADO DO AMAZONAS	5600020230045 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Esgotamento Sanitário - OGU	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Em Análise	R\$ 56.730.000,00
56000006563/2023	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE COARI, LOCALIZADO NO ESTADO DO AMAZONAS.	5600020230045 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Esgotamento Sanitário - OGU	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Em Análise	R\$ 87.819.000,00
56000006570/2023	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE CANUTAMA (AM)	5600020230045 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Esgotamento Sanitário - OGU	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Complementada - Enviada para Análise	R\$ 21.240.770,04
56000006629/2023	CONTENÇÃO, REVESTIMENTO, MACRODRENAGEM E MICRODRENAGEM DO IGARAPÉ ESPÍRITO SANTO, EM COARÍ (AM)	5600020230048 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Prevenção a Desastres: Drenagem	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Complementada - Em análise - 29.01.2024	R\$ 50.298.588,45
56000006633/2023	CONTENÇÃO, REVESTIMENTO, MACRODRENAGEM E MICRODRENAGEM DO IGARAPÉ DA SERRARIA, LOCALIZADO ENTRE A RUA ALVARO LIMA, RUA 14 DE MAIO, RUA DUQUE DE CAXIAS E TRAVESSA FÁSSIA, LABREA (AM)	5600020230048 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Prevenção a Desastres: Drenagem	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Complementada - Em análise - 29.01.2024	R\$ 19.794.699,30

Folha: 57

Cópia de documento, para visualizar o documento original acesse: <https://sistemas.sefaz.am.gov.br/edoc/P662.E0B7.351D.4059>

56000006636/2023	DRENAGEM DE FUNDO DE VALE (VOCOROCAS) E CONTENÇÃO, BAIRROS: CACHOEIRA ALTA (1), CAMPOS SALES (1), ISMAEL AZIZ (4), NOVA CIDADE (1), VILA DA BARRA (2), RENATO SOUZA PINTO (1), MONTE SINAI (1), PARQUE DAS NAÇÕES (1), NSA SRA DO PERPÉTUO SOCORRO (3), NSA SRA DE FÁTIMA (1), VILA REAL (1), ALEIXO (1), VILA AMAZONAS (6), ELDORADO (1), UNIÃO (1), JOÃO PAULO 2ª (2), JORGE TEIXEIRA (1), NOVA CONQUISTA (2), ZUMBI 3 (1), MAUAZINHO (1) = TOTAL 33 PONTOS, MANAUS (AM)	5600020230048 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Prevenção a Desastres: Drenagem	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Complementada - Em análise - 29.01.2024	R\$ 106.260.000,00
56000006640/2023	CONTENÇÃO, REVESTIMENTO, MACRODRENAGEM E MICRODRENAGEM DO IGARAPÉ, LOCALIZADO ENTRE AS RUAS JOSÉ L. ALVES E AV. TIRADENTES, TEFÉ (AM)	5600020230048 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Prevenção a Desastres: Drenagem	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Complementada - Em análise - 29.01.2024	R\$ 41.955.260,48
56000006642/2023	MACRO E MICRODRENAGEM IGARAPÉ SANTO AGOSTINHO, BAIRRO: SANTO AGOSTINHO, MANAUS (AM)	5600020230048 - Novo PAC Cidades Sustentáveis e Resilientes - Prevenção a Desastres: Drenagem	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Complementada - Em análise - 29.01.2024	R\$ 63.250.000,00
56000003467/2023	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA, LOCALIZADO NO ESTADO DO AMAZONAS	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos - Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Enviada para Análise	R\$ 106.000.038,88
56000003567/2023	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA, LOCALIZADO NO ESTADO DO AMAZONAS	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos - Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Enviada para Análise	R\$ 165.680.000,00
56000003714/2023	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COARI, LOCALIZADO NO ESTADO DO AMAZONAS	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos - Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Enviada para Análise	R\$ 102.470.000,00
56000003822/2023	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE COARI, LOCALIZADO NO ESTADO DO AMAZONAS	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos - Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Enviada para Análise	R\$ 53.229.669,92

Folha: 58

Cópia de documento, para visualizar o documento original acesse: <https://sistemas.sefaz.am.gov.br/edoc/P662.E0B7.351D.4059>

56000005551/2023	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos - Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Enviada para Análise	R\$ 52.911.821,56
56000005636/2023	REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM.	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos - Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Enviada para Análise	R\$ 44.754.112,95
56000005699/2023	REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ATALAIA DO NORTE/AM	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos - Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Enviada para Análise	R\$ 35.450.976,65
56000005852/2023	REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE EIRUNPEI/AM	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos - Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Enviada para Análise	R\$ 58.149.220,87
56000005900/2023	REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE NHAMUNDÁ/AM	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos - Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Enviada para Análise	R\$ 43.527.679,09
56000005989/2023	REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JURUÁ/AM	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos - Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Enviada para Análise	R\$ 26.030.482,00
56000006042/2023	REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MANAQUIRI/AM	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos - Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Enviada para Análise	R\$ 35.510.873,11
56000006085/2023	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AUTAZES/AM	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos - Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Enviada para Análise	R\$ 66.278.355,81
56000006125/2023	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ALVARÊS/AM	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos - Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 - ESTADO DO AMAZONAS	Enviada para Análise	R\$ 22.160.699,51

Folha: 59

Cópia de documento, para visualizar o documento original acesse: <https://sistemas.sefaz.am.gov.br/edoc/P662.E0B7.351D.4059>

56000006158/2023	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ALVARAES/AM	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Enviada para Análise	R\$ 20.004.307,85
56000006181/2023	REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA/AM	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Complementada Enviada para Análise - 11.01.2024	R\$ 45.173.735,03
56000006211/2023	SISTEMA SIMPLIFICADO ALTERNATIVO DE COLETA E TRATAMENTO DE ÁGUA - DENOMINADO PROJETO ÁGUA BOA INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NOS MUNICÍPIOS DE ATALAIA DO NORTE, BENJAMIN CONSTANT, SÃO PAULO DE OLIVENÇA, TABATINGA, MARAÁ, TAPAUÁ, CARAUARI, ANAMÁ, MANAUS, CAREIRO DA VÁRZEA, NHAMUNDÁ, E PARINTINS	5600020230052 - Novo PAC Água para Todos Abastecimento de Água - Rural	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Enviada para Análise	R\$ 5.169.133,84
56000006626/2023	EXECUÇÃO DE OBRA PARA MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DO ESTIRÃO DO EQUADOR, MUNICÍPIO DE ATALAIA DO NORTE (AM)	5600020230043 - Novo PAC Água para Todos Abastecimento de Água Urbano OGU	04.312.369/0001-90 ESTADO DO AMAZONAS	- Complementada Enviada para Análise - 11.01.2024	R\$ 956.103,17
TOTAL					R\$ 1.858.633.409,87

	Periferia Viva
	Resíduos Sólidos
	Esgotamento Sanitário
	Drenagem
	SAA
	SAA - Cosama

Folha: 60

Cópia de documento, para visualizar o documento original acesse: <https://sistemas.sefaz.am.gov.br/edoc/P662.E0B7.351D.4059>

ANEXO IX

Dados do Estado do Tocantins (OFICIO N° 04/2024/DSB)

PÁGINA 1

SECRETARIA DAS CIDADES, HABITAÇÃO E
DESENVOLVIMENTO REGIONAL

TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



OFICIO N° 04/2024/DSB

SGD: 2024/37009/001093

Palmas/TO, 06 de fevereiro de 2024.

A Sua Excelência, o Senhor
Confúcio Aires Moura
Senador do Estado de Rondônia

Assunto: Solicitação de dados regionais quanto ao avanço da Política Nacional de Saneamento Básico.

Senhor Senador,

Após cordiais cumprimentos, em resposta ao Ofício Circular nº 02/2024-GSCMOURA, cumpre nos antecipar que esta Secretaria de Estado passou por duas alterações legislativas no ano de 2023, que afetaram sobremaneira o desenvolvimento da política pública que ora se pleiteia, razão pela qual, as informações a seguir expostas servem de parâmetro para representar o cenário atual do tema.

O saneamento básico no Estado do Tocantins foi marcado por um período de lacuna legislativa correspondente ao desenvolvimento da política, de modo que, no ano de 2023 não havia orçamento designado para o seu desenvolvimento, tampouco entre janeiro e outubro houve órgão da administração direta designado para tanto.

A lacuna provocou a alteração legislativa promovida pela Lei nº 4.238 de 16 de outubro, especialmente em razão do marco legal estabelecido pela Lei Federal nº 14.026, de 15 de julho de 2020, que definiu prazos no âmbito nacional com o objetivo de alcançar metas que proporcionassem o acesso ao saneamento básico nos quatro eixos, quais sejam, água, esgoto, drenagem e resíduos sólidos.

Com objetivo de atingir as metas estabelecidas pelo Marco Legal, após estudos foi protocolado em março de 2023 o Projeto de Lei número SGD: 2022/39001/000043, que dispunha sobre a Instituição de Unidades Regionais de Saneamento Básico no Estado do Tocantins, elaborado com base nos estudos de regionalização realizado em parceria com o Ministério de Desenvolvimento Regional, a assessoria e consultoria da SIGLASUL Consultores em Regulação e com o grupo técnico de trabalho formado pelo Governo do Estado.

Naquela oportunidade, o apoio técnico se deu no âmbito do contrato existente entre a SIGLASUL Consultoria Ltda., o Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura (IICA) e o Ministério de Desenvolvimento Regional (MDR), que tem por objeto prestar Assistência Técnica a Estados na definição de Propostas de Prestação Regionalizada para Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário, nos termos das Leis nº 11.445/2007 e 14.026/2020.



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GENGISKAN JOSÉ DE ALENCAR EM 06/02/2024 11:12:02
Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 1A2D09DF01851C8C

SECRETARIA DAS CIDADES, HABITAÇÃO E
DESENVOLVIMENTO REGIONAL

TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



A definição da proposta apresentada, resultou de atividades variadas desenvolvidas ao longo do ano de 2022 e foram reduzidas a termo em relatórios apresentados no Processo SGD: 2022/39001/00027 que culminou na elaboração do Projeto de Lei.

Ocorre que, em dezembro a Lei que institui as Unidades Regionais de Saneamento Básico no Estado do Tocantins, elaborado com base nos estudos de regionalização, foi aprovada por meio da Lei Estadual nº4.293 de 06 de dezembro de 2023 publicada no Diário Oficial nº6467 de 11 de dezembro de 2023, na forma como foi apresentada, entretanto, dado o tempo que decorreu entre o protocolo e a aprovação, originou a necessidade de alteração, o que requer atualização nos estudos de viabilidade econômico- financeira do arranjo regional proposto.

Neste sentido, e ainda, no intuito de implementar as próximas etapas que compõe a regionalização dos serviços de água e esgoto, quais sejam, a adesão dos municípios e a instituição de instâncias de Governanças, rumo à universalização dos serviços de saneamento, foi solicitado junto ao Ministério das Cidades apoio técnico, ainda não concedido.

Ainda quanto a Política de Saneamento Básico, visando atender às novas diretrizes estabelecidas pelo Marco Legal, carece o Estado de revisão na Lei Estadual que data de 1998 e ainda vigente que dispõe acerca dos serviços de água e esgoto, visando deste modo, estabelecer a Política Estadual de Saneamento Básico de forma integrada com os demais eixos previstos na Política Nacional, o que se espera alcançar no ano de 2024, vez que foi iniciado levantamento de dados necessários para apresentação do cenário atual.

Será realizado um Seminário nos dias 20 e 21/02/2024 de Sensibilização Presencial sobre a implementação do Marco Legal do Saneamento Básico para o Estado do Tocantins com o objetivo de sensibilização de todos os Gestores e equipes técnicas do Estado, dos Municípios e das agências reguladoras infranacionais do estado do Tocantins.

Desta feita, na busca pelo alcance das metas previstas no Marco Legal do Saneamento, se espera ao longo do ano de 2024, estabelecer a Política Estadual de Saneamento Básico, bem como, implementar as próximas etapas do processo de regionalização dos serviços de água e esgoto.

Certos de contar com a compreensão de Vossa Excelência, colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos e colaboração no que se fizer necessário por meio do telefone (63) 3218-2535 e e-mail saneamento@secihd.to.gov.br.

Atenciosamente,

GENGISKAN JOSÉ DE ALENCAR
Superintendente de Cidades e Desenvolvimento Urbano



DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GENGISKAN JOSÉ DE ALENCAR EM 06/02/2024 11:12:02
Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: 1A2D09DF01851C8C

ANEXO X

Informação do Distrito Federal (Ofício N° 55/2024 - SERINS/GAB);



Governo do Distrito Federal

Secretaria de Estado de Relações Institucionais do Distrito Federal

Gabinete

Ofício N° 55/2024 - SERINS/GAB

Brasília-DF, 02 de fevereiro de 2024.

À Sua Excelência Senhor,

CONFÚCIO MOURA

Senador da República

Senado Federal

E-mail: confúcio@senadorconfuciomoura.com.br / isis@senadorconfuciomoura.com.br

ASSUNTO: *Política Nacional de Saneamento Básico.*

Senhor Senador,

Trata-se do Ofício Circular nº 002/2024 – GSCMOURA, por meio do qual o Senador Confúcio Moura solicita informações referentes ao avanço da *Política Nacional de Saneamento Básico* nesta Unidade Federativa.

Após ser submetida à apreciação dos órgãos envolvidos encaminhamos resposta para conhecimento de V.Exa., conforme segue:

"Atendendo à solicitação do Despacho ADASA/PRE, o qual encaminha Ofício Circular nº 38/2024 - GAG/CH, informamos que no que se refere à regionalização, o Distrito Federal, pela sua peculiaridade de não ser nem Município e nem Estado, não tem obrigações no que se refere a esse tema, tendo atualmente contrato vigente com a Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal (Caesb) para execução dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário no DF."

Aproveito o ensejo para renovar os sinceros votos de estima e consideração.

ANEXO XI

Informação do Estado do Acre (Ofício N° 158/2024/SANEACRE)



ESTADO DO ACRE
SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DO ESTADO DO ACRE

Rua Doutor Franco Ribeiro, n° 77, - Bairro Centro, Rio Branco/AC, CEP 69.900-082
- <http://depasa.acre.gov.br/>

OFÍCIO N° 158/2024/SANEACRE

A Sua Excelência o Senhor
Jonathan Xavier Donadoni
Secretário da Casa Civil
Secretaria de Estado da Casa Civil

Assunto: **Resposta ao OFÍCIO N° 583/2024/CASACIVIL**

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo n° 4002.008447.00096/2024-21.

Prezado Secretário,

1. Cumprimentando-o cordialmente, em atenção ao **OFÍCIO N° 583/2024/CASACIVIL (9723649)**, **que solicita dados regionais quanto ao avanço da Política Nacional de Saneamento Básico, a seguir pontuamos as informações do Estado Acre em cumprimento do Novo Marco Legal do Saneamento**, configurado pela Lei Federal n° 14.026, de 15/07/2020 e de suas regulamentações complementares, que tem como finalidade a promoção da universalização dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário. Nos termos do art. 11-B da referida Lei, os contratos atuais de prestação dos serviços devem definir metas que garantam o atendimento, até 31 de dezembro de 2033, de 99% (noventa e nove por cento) da população com água potável e 90% (noventa por cento) com acesso à coleta e ao tratamento de esgoto.
2. Com as impossibilidades técnicas e financeiras, em um primeiro momento, de seguir o disposto no Novo Marco Legal, o Estado do Acre vivenciou um hiato do ponto de vista da gestão dos serviços de saneamento, sendo de extrema importância o apoio técnico e financeiro da União para adaptação dos serviços públicos de saneamento básico às disposições do Novo Marco Legal do Saneamento.
3. Em atenção às necessidades de regularização do Estado do Acre na política pública nacional do Saneamento, nos termos da Lei n.º 11.445/2007, alterada pela Lei n.º 14.026/2020 e suas atualizações, o Ministério das Cidades disponibilizou o ingresso do Estado no estudo técnico para subsidiar nas discussões e a elaboração de propostas de prestação regionalizada para serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, de acordo com o Novo Marco Legal do Saneamento.
4. Nesse contexto, foi elaborado o estudo jurídico e econômico-financeiro, através da parceria entre MCidades e Governo do Estado, contribuindo para o cumprimento dos prazos para o processo de regionalização do Acre, a fim de tornar o período para adesão factível e assim garantir, aos municípios, o acesso aos recursos públicos federais, além de estabelecer a melhor proposta para a regionalização da prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário do Estado e assim possibilitar o planejamento e aprimoramento do saneamento básico em nossa região, com vistas a qualidade de vida de nossos cidadãos e a promoção do desenvolvimento sustentável.
5. Logo, com a Cooperação Técnica do Ministério das Cidades com o Estado do Acre e, por intermédio de Contrato de Consultoria Técnica existente entre o Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura (IICA) e a empresa SIGLASUL Consultoria Ltda, foi elaborado um Anteprojeto de Lei Complementar visando a instituição de uma Microrregião para prestação regionalizada dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, nos municípios do Estado do Acre, como forma de contribuir para a universalização dos serviços de saneamento no Estado.
6. Seguindo o rito legal, coordenado pelo Ministério das Cidades com consultoria da empresa SIGLASUL e cooperação da equipe técnica do estado do Acre, foi aprovada a **Lei Complementar nº454, de 27 de dezembro de 2023, que dispõe sobre a Microrregião de Água e Esgoto do Acre**, publicada no Diário Oficial nº13.682 de 29 de dezembro de 2023 (9580449).

Vale ressaltar que para a aprovação da Lei Complementar nº454, de 27 de dezembro de 2023 houveram as seguintes tratativas:

- Apresentações, discussões e anuência do Conselho de Gestão Governamental, sobre a proposta de Regionalização dos Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Estado do Acre;
- Elaboração do projeto de lei, através da consultora da SIGLASUL, com a proposta de uma estrutura de governança regional, capaz de integrar as ações de todos os municípios, promovendo a eficiência, a sustentabilidade e a equidade no acesso aos serviços de saneamento;
- Apresentação, discussões, sem objeções, com os representantes dos municípios e a AMAC;
- Submissão em consulta pública de forma a colher contribuições para o Anteprojeto de Lei Complementar para Instituição de Microrregião para prestação regionalizada dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, nos municípios do Estado do Acre, no período de 14 a 28 de novembro do ano corrente;
- Apresentação do Relatório Técnico 4 – Projeto de Regionalização do Estado do Acre – PROJETO DE LEI COMPLEMENTAR APÓS A CONSULTA PÚBLICA pela Consultoria Siglasul, contratada do Ministério das Cidades;
- Parecer nº26/2023/PGE da Procuradoria Geral do Estado, com as recomendações e sugestões de alterações;
- Ajustes do Projeto de Lei Complementar de acordo com as recomendações do Parecer da Procuradoria Geral do Estado;

7. Sem mais para o momento, reiteramos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

José Raimundo Barroso Bestene
Presidente do Saneacre
Decreto nº 1.451-P/2023



Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ RAIMUNDO BARROSO BESTENE, Presidente**, em 05/02/2024, às 08:13, conforme horário oficial do Acre, com fundamento no art. 11, § 3º, da [Instrução Normativa Conjunta SGA/CGE nº 001, de 22 de fevereiro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://www.sei.ac.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **9806718** e o código CRC **68C7CA84**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 4002.008447.00096/2024-21

SEI nº 9806718

2



SENADO FEDERAL
Gabinete da Senadora **TERESA LEITÃO**

PARECER Nº , DE 2023

Da COMISSÃO DE MEIO AMBIENTE, sobre o Projeto de Lei nº 1.303, de 2019, da Senadora Zenaide Maia, que *altera o Decreto-Lei nº 227, de 28 de fevereiro de 1967, Código de Minas, para exigir que o plano de aproveitamento econômico da jazida contenha projeto de gerenciamento de risco de acidentes ambientais.*

Relator: Senadora **TERESA LEITÃO**

I – RELATÓRIO

Vem para análise da Comissão de Meio Ambiente (CMA) o Projeto de Lei (PL) nº 1.303, de 2019, da Senadora Zenaide Maia, que *altera o Decreto-Lei nº 227, de 28 de fevereiro de 1967, Código de Minas, para exigir que o plano de aproveitamento econômico da jazida contenha projeto de gerenciamento de risco de acidentes ambientais.*

A proposição é constituída por dois artigos. O artigo 1º altera o art. 39 do Código de Minas para incluir o gerenciamento de riscos ambientais no plano de aproveitamento econômico da jazida. Nos termos da proposição, esse plano é apresentado pelo minerador, juntamente com outros documentos, para requerer a concessão de lavra. Constarão do projeto de gerenciamento de risco a identificação dos potenciais acidentes ambientais, bem como a análise de medidas preventivas propostas, incluindo o monitoramento dos riscos. Adicionalmente, obriga-se a divulgação, para a população potencialmente atingida, dos riscos e das medidas emergenciais que devem ser adotadas em caso de acidentes ambientais.

O art. 2º estipula que a Lei que decorra da aprovação do PL entrará em vigor na data de sua publicação.

O PL foi encaminhado à Comissão de Serviços de Infraestrutura (CI) e a esta CMA, cabendo à última a decisão terminativa. Não foram apresentadas emendas no período regimental, mas foram aprovadas três emendas em parecer favorável ao PL aprovado pela CI.

A autora argumenta que os acidentes com barragens de rejeitos de mineração ocorridos em Mariana e Brumadinho demonstram a necessidade de alterar o Código de Minas com o propósito de aumentar a segurança e a sustentabilidade das atividades de mineração.

II – ANÁLISE

Nos termos do inciso I do art. 102-F do Regimento Interno do Senado Federal (Risf), compete à CMA opinar sobre matérias pertinentes à proteção do meio ambiente e ao controle da poluição. Além disso, por se tratar de decisão terminativa, incumbe também a esta Comissão o exame da proposição no tocante aos aspectos de constitucionalidade, juridicidade, incluída a técnica legislativa, e regimentalidade.

O projeto de lei em exame cuida de matéria inserida na competência legislativa privativa da União, conforme estabelecido no inciso XII do art. 22 da Constituição Federal. Ainda, no tocante à constitucionalidade, não há impedimentos quanto à iniciativa parlamentar, pois a matéria não se inclui entre as listadas no § 1º do art. 61 da Carta Magna e reservadas à iniciativa privativa do Presidente da República.

Também é atendido o critério de juridicidade, pois a proposição inova na ordem jurídica e apresenta as características de coercibilidade, generalidade, abstratividade e imperatividade. Ademais, a espécie legislativa adotada é adequada para regular o tema.

Em termos regimentais, não há colisão de normas ou conflitos de qualquer natureza. No tocante à técnica legislativa, a proposição segue os ditames da Lei Complementar nº 95, de 26 de fevereiro de 1998, que dispõe sobre a elaboração, a redação, a alteração e a consolidação das leis.

No que se refere ao mérito, a preocupação com a sustentabilidade ambiental na indústria de mineração ganhou relevância após os desastres ocorridos em Mariana e Brumadinho, gerando inquietações tanto entre a população quanto no seio governamental. Esses eventos salientaram as deficiências na gestão dos riscos ambientais, enfatizando a necessidade premente de um escrutínio mais rigoroso nessa seara. Isso se alinha com o art. 225 da Constituição, *caput*, que determina o direito de todos a um meio ambiente ecologicamente equilibrado, atribuindo ao Poder Público e à coletividade a responsabilidade de protegê-lo e preservá-lo para as atuais e futuras gerações.

A reincidência desses desastres ambientais na mineração acarreta não somente ameaças ao ambiente natural, mas também à qualidade de vida e à saúde pública. Por conseguinte, tornou-se imperativo estabelecer regulamentações mais rigorosas, em prol da preservação ambiental, do ambiente laboral e do bem-estar da sociedade. Nesse contexto, o presente projeto de lei, que exige a submissão de projetos de gerenciamento de riscos ambientais em empreendimentos de mineração, representa uma medida fundamental para a efetiva preservação do meio ambiente e a salvaguarda da população.

Além disso, com o objetivo de aprimorar a proposição, a CI aprovou três emendas. A primeira substitui a redação do inciso III do art. 39 do Decreto-Lei nº 227, de 1967, que é inserido ao Código de Mineração pelo PL, para "projeto de avaliação, gerenciamento e comunicação de risco ambiental".

A segunda emenda torna obrigatória a apresentação de um relatório de gerenciamento de risco ambiental juntamente com o Relatório Anual de Lavra por parte das mineradoras, aprimorando o monitoramento dos processos de gestão de risco pelos órgãos fiscalizadores.

Por fim, a terceira emenda estabelece um prazo para que as mineradoras que já possuem planos de aproveitamento econômico aprovados também apresentem projetos de avaliação, gerenciamento e comunicação de risco ambiental, garantindo que essa exigência se aplique não apenas às novas concessões de lavra, mas também às operações existentes.

Comungamos com o entendimento da Comissão de Infraestrutura, cujas emendas aperfeiçoaram o projeto, revestindo-o de maior acurácia e efetividade no tocante à proteção social e ambiental.

Nossa conclusão é a de que o PL nº 1.303, de 2019, juntamente com as três emendas aprovadas pela CI, inova e aperfeiçoa a legislação ambiental do Brasil e, sendo assim, merece ser aprovado.

III – VOTO

Diante do exposto, nos pronunciamos pela **aprovação** do Projeto de Lei nº 1.303, de 2019, com as emendas nºs 1-CI, 2-CI e 3-CI.

Sala da Comissão,

, Presidente

Senadora **TERESA LEITÃO**, Relatora

PARECER Nº , DE 2019

Da COMISSÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA, sobre o Projeto de Lei nº 1.303, de 2019, da Senadora Zenaide Maia, que *altera o Decreto-Lei nº 227, de 28 de fevereiro de 1967, Código de Minas, para exigir que o plano de aproveitamento econômico da jazida contenha projeto de gerenciamento de risco de acidentes ambientais.*



SF/19738.96786-12

Relator: Senador **ELMANO FÉRRER**

I – RELATÓRIO

Vem para análise da Comissão de Serviços de Infraestrutura (CI) o Projeto de Lei (PL) nº 1.303, de 2019, da Senadora Zenaide Maia, que *altera o Decreto-Lei nº 227, de 28 de fevereiro de 1967, Código de Minas, para exigir que o plano de aproveitamento econômico da jazida contenha projeto de gerenciamento de risco de acidentes ambientais.*

O PL é constituído por dois artigos.

O artigo 1º altera o art. 39 do Código de Minas para incluir o gerenciamento de riscos ambientais no plano de aproveitamento econômico da jazida. Esse plano é apresentado pelo minerador, juntamente com outros documentos, para requerer a concessão de lavra. Constarão do projeto de gerenciamento de risco a identificação dos potenciais acidentes ambientais, bem como a análise de medidas preventivas propostas, incluindo o monitoramento dos riscos. Adicionalmente, obriga-se a divulgação, para a população potencialmente atingida, dos riscos e das medidas emergenciais que devem ser adotadas em caso de acidentes ambientais.

O art. 2º estipula que a Lei entra em vigor na data de sua publicação.

O PL foi encaminhado à CI e à Comissão de Meio Ambiente (CMA), cabendo à última a decisão terminativa.

Não foram apresentadas emendas no período regimental.

A autora, sensibilizada com as nefastas consequências, para a população e o meio ambiente, dos recentes acidentes com barragens de rejeitos de mineração ocorridos em Mariana e Brumadinho, apresenta este PL com o propósito de aumentar a segurança e a sustentabilidade das atividades de mineração.

II – ANÁLISE

Cabe à CI, na forma do art. 104 do Regimento Interno do Senado Federal (RISF), opinar sobre matérias pertinentes ao aproveitamento de recursos minerais.

A sustentabilidade das atividades de mineração tornou-se tema de grande preocupação, tanto para a população quanto para o Governo, após os terríveis desastres causados pelo rompimento de barragens de rejeitos de mineração em Mariana e Brumadinho.

Nesses tristes eventos, a fragilidade do gerenciamento de riscos ambientais da Vale chamou especialmente a atenção. Se a maior mineradora do Brasil e uma das maiores do mundo não é capaz de se comprometer efetivamente com as consequências ambientais de suas operações, é sinal de que o setor demanda fiscalização mais próxima e atuante do Poder Concedente. Afinal, a Constituição dispõe que os recursos minerais são patrimônio da União e devem ser aproveitados no interesse nacional.

A recorrência de desastres ambientais se tornou tão grave que chega a ameaçar o desenvolvimento das atividades de mineração no Brasil, o que é extremamente preocupante tendo em vista a importância econômica do setor para o País e, principalmente, para os municípios onde se localizam



as jazidas. Mas isso não significa que a mineração “a qualquer custo” seja aceitável. Pelo contrário, para garantir a sobrevivência do setor, é preciso impor às mineradoras regras mais rígidas em prol do meio ambiente e do bem-estar público.

Nesse sentido, aplaudimos este PL, que torna obrigatória a apresentação de projeto de gerenciamento de riscos ambientais nos empreendimentos minerários. A adoção dessa poderosa ferramenta prevenirá a ocorrência de acidentes ambientais e, na eventualidade dessa ocorrência, mitigará suas consequências.

Com o intuito de aperfeiçoar o PL, propomos três emendas.

A primeira dá nova redação ao inciso III do art. 39 do Decreto-Lei nº 227, de 1967, inserido pelo PL: com o uso da expressão “avaliação, gerenciamento e comunicação de risco ambiental”, que substituirá os incisos, pois as atividades previstas nesses incisos já compõem a prática de avaliar, gerenciar e comunicar risco ambiental. Além do mais, essa é uma área de conhecimento onde rotineiramente ocorrem avanços, sendo, portanto, mais aconselhável que o próprio órgão regulador do setor, isto é, a Agência Nacional de Mineração (ANM), defina os requisitos desses projetos.

A segunda emenda obriga as mineradoras a apresentarem um relatório de gerenciamento de risco ambiental juntamente com o Relatório Anual de Lavra. Dessa forma, a ANM poderá acompanhar, ao longo da vida da mina, a atuação das mineradoras na prevenção de acidentes ambientais.

Por fim, a terceira emenda estipula um prazo para que as mineradoras que já possuem plano de aproveitamento econômico apresentado ou aprovado pelo Poder Concedente apresentem também seus projetos de avaliação, gerenciamento e comunicação de risco ambiental. De outra forma, só as mineradoras que requisitassem novas concessões de lavra teriam que apresentar esse projeto.



III – VOTO

Diante do exposto, nos pronunciamos pela **aprovação** do Projeto de Lei nº 1.303, de 2019, com as seguintes emendas:

EMENDA Nº - CI

Dê-se ao inciso III do art. 39 do Decreto-Lei nº 227, de 28 de fevereiro de 1967, inserido pelo art. 1º do Projeto de Lei nº 1.303, de 2019, a seguinte redação:

“Art. 39.

.....
III – projeto de avaliação, gerenciamento e comunicação de risco ambiental” (NR)

EMENDA Nº - CI

Insira-se o seguinte art. 2º no Projeto de Lei nº 1.303, de 2019, renumerando-se o atual art. 2º:

“Art. 2º O art. 50 do Decreto-Lei nº 227, de 28 de fevereiro de 1967, passa a vigorar acrescido do seguinte inciso VII:

“Art. 50.

.....
VI -;

VII – Relatório de Avaliação, Gerenciamento e Comunicação de Risco Ambiental.” (NR)”

EMENDA Nº - CI

Insira-se o seguinte art. 3º no Projeto de Lei nº 1.303, de 2019, renumerando-se o atual art. 2º:

“Art. 3º Nos casos de requerimento de concessão de lavra apresentado ou de concessão de lavra outorgada antes da data de



SF/19738.96786-12

publicação desta Lei, é conferido ao titular do direito minerário o prazo de até 18 (dezoito) meses para entrega do projeto de avaliação, gerenciamento e comunicação de risco ambiental.

Parágrafo único. O não cumprimento do prazo estipulado no *caput* ensejará a recusa do requerimento de concessão de lavra e, no caso de concessão de lavra já outorgada, multa administrativa e a suspensão das atividades de mineração.”

Sala da Comissão,

, Presidente

, Relator



SF/19738.96786-12



SENADO FEDERAL

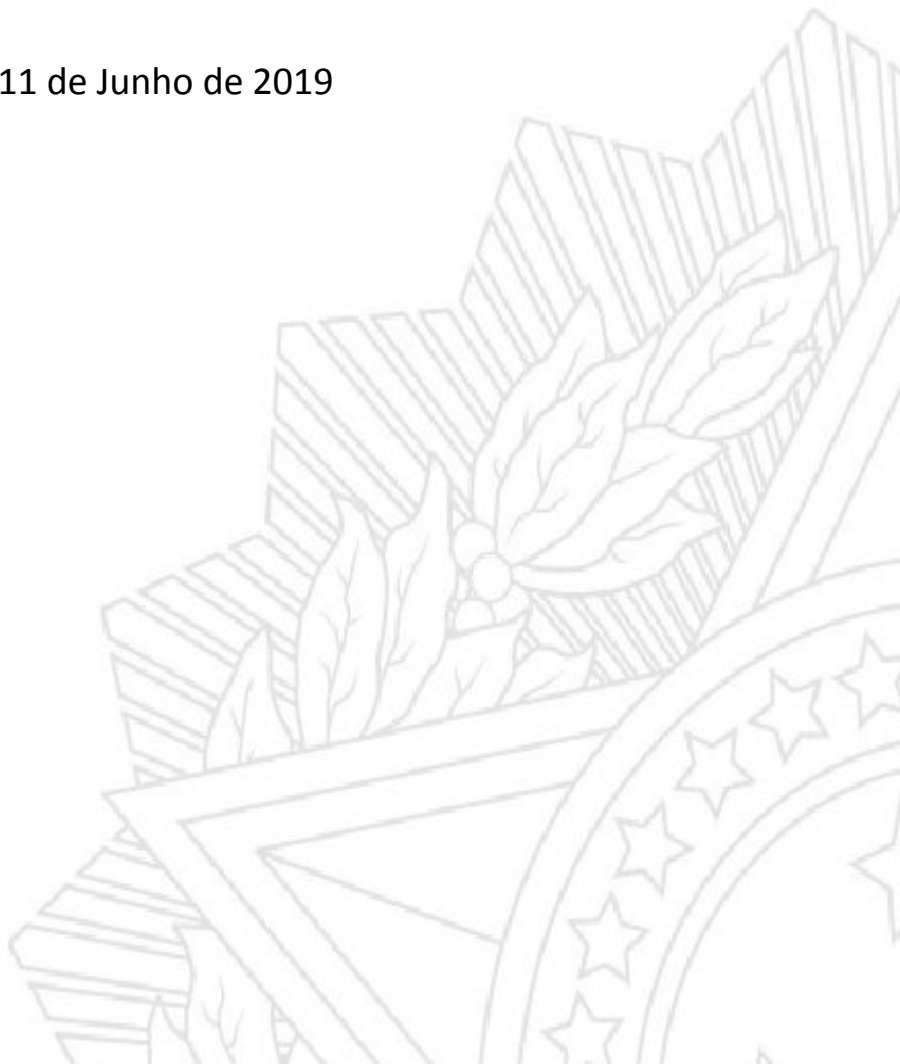
PARECER (SF) Nº 6, DE 2019

Da COMISSÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA, sobre o Projeto de Lei nº 1303, de 2019, da Senadora Zenaide Maia, que Altera o Decreto-Lei nº 227, de 28 de fevereiro de 1967 (Código de Minas), para exigir que o plano de aproveitamento econômico da jazida contenha projeto de gerenciamento de risco de acidentes ambientais.

PRESIDENTE: Senador Marcos Rogério

RELATOR: Senador Elmano Férrer

11 de Junho de 2019





Relatório de Registro de Presença
CI, 11/06/2019 às 11h - 15ª, Extraordinária
Comissão de Serviços de Infraestrutura

Bloco Parlamentar Unidos pelo Brasil (MDB, PRB, PP)			
TITULARES		SUPLENTE	
EDUARDO BRAGA		1. MARCELO CASTRO	
JARBAS VASCONCELOS	PRESENTE	2. JADER BARBALHO	
EDUARDO GOMES	PRESENTE	3. LUIZ DO CARMO	PRESENTE
FERNANDO BEZERRA COELHO	PRESENTE	4. RODRIGO PACHECO	
ESPERIDIÃO AMIN	PRESENTE	5. DÁRIO BERGER	
VANDERLAN CARDOSO	PRESENTE	6. VAGO	

Bloco Parlamentar PSDB/PODE/PSL (PSDB, PODE, PSL)			
TITULARES		SUPLENTE	
PLÍNIO VALÉRIO	PRESENTE	1. JOSÉ SERRA	
STYVENSON VALENTIM	PRESENTE	2. IZALCI LUCAS	PRESENTE
ELMANO FÉRRER	PRESENTE	3. ORIOVISTO GUIMARÃES	
FLÁVIO BOLSONARO		4. LASIER MARTINS	
ROBERTO ROCHA		5. JUÍZA SELMA	PRESENTE

Bloco Parlamentar Senado Independente (REDE, PDT, CIDADANIA, PSB)			
TITULARES		SUPLENTE	
JORGE KAJURU		1. WEVERTON	
ACIR GURGACZ		2. VENEZIANO VITAL DO RÊGO	PRESENTE
FABIANO CONTARATO		3. KÁTIA ABREU	
ELIZIANE GAMA		4. ALESSANDRO VIEIRA	

Bloco Parlamentar da Resistência Democrática (PT, PROS)			
TITULARES		SUPLENTE	
JEAN PAUL PRATES	PRESENTE	1. PAULO ROCHA	PRESENTE
JAQUES WAGNER		2. TELMÁRIO MOTA	
VAGO		3. VAGO	

PSD			
TITULARES		SUPLENTE	
LUCAS BARRETO		1. ANGELO CORONEL	
CARLOS VIANA		2. NELSINHO TRAD	PRESENTE
IRAJÁ	PRESENTE	3. SÉRGIO PETECÃO	

Bloco Parlamentar Vanguarda (DEM, PL, PSC)			
TITULARES		SUPLENTE	
MARCOS ROGÉRIO	PRESENTE	1. JAYME CAMPOS	PRESENTE
WELLINGTON FAGUNDES	PRESENTE	2. ZEQUINHA MARINHO	PRESENTE

Não Membros Presentes

SORAYA THRONICKE
PAULO PAIM

DECISÃO DA COMISSÃO

(PL 1303/2019)

REUNIDA A COMISSÃO NESSA DATA, É APROVADO O RELATÓRIO, QUE PASSA A CONSTITUIR PARECER DA CI PELA APROVAÇÃO DO PROJETO COM AS EMENDAS Nº 1/CI, 2/CI E 3/CI.

11 de Junho de 2019

Senador MARCOS ROGÉRIO

Presidente da Comissão de Serviços de Infraestrutura

Minuta

PROJETO DE LEI Nº , DE 2019

Altera o Decreto-Lei nº 227, de 28 de fevereiro de 1967 (Código de Minas), para exigir que o plano de aproveitamento econômico da jazida contenha projeto de gerenciamento de risco de acidentes ambientais.



SF/19508.93931-05

O CONGRESSO NACIONAL decreta:

Art. 1º O art. 39 do Decreto-Lei nº 227, de 28 de fevereiro de 1967, passa a vigorar acrescido do seguinte inciso III:

“**Art. 39**.....

.....

III – projeto de gerenciamento de risco de acidentes ambientais, que contemple, sem prejuízo das exigências previstas nos instrumentos normativos próprios, as seguintes etapas:

- a) identificação dos riscos e causas de acidentes ambientais, e proposta de soluções mais adequadas para corrigi-los;
- b) análise preliminar que estipule as medidas necessárias de prevenção, correção ou controle desses riscos;
- c) diagnóstico qualitativo, que tem como objetivo a priorização dos riscos com maior probabilidade de impactar o meio ambiente;
- d) implantação de medidas preventivas;
- e) monitoramento dos riscos; e
- f) divulgação, para a população local, de informações sobre os riscos e as medidas a serem adotadas em casos de emergência.” (NR)

Art. 2º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação oficial.

JUSTIFICAÇÃO

Os acontecimentos recentes nos municípios de Mariana e Brumadinho, ambos localizados no estado de Minas Gerais, demonstram a necessidade de maior planejamento das atividades que visam à exploração de jazidas de minas, especialmente com relação aos riscos de danos ambientais e de acidentes.

Esses graves acidentes, principalmente em razão do curto lapso temporal entre ambos os episódios que ceifaram centenas de vidas, sem contar os prejuízos material, na casa dos milhões, e ambiental, de valor inestimável, demonstram a necessidade premente de inserção de mecanismos preventivos de acidentes ambientais.

Desse modo, o presente Projeto de Lei tem por objetivo impor a apresentação de medidas de prevenção desses desastres, por meio de um projeto de gerenciamento de risco de acidentes ambientais, a ser apresentado quando do requerimento de autorização de lavra, dirigido ao Ministro das Minas e Energia. A inovação legislativa que propomos busca garantir condições mínimas de segurança e sustentabilidade ambiental na exploração das atividades minerais, como condição prévia ao exercício da lavra.

Por todas essas razões, pedimos o apoio das Senhoras e Senhores Senadores para a aprovação deste projeto.

Sala das Sessões,

Senadora ZENAIDE MAIA.



SF/19508.93931-05



SENADO FEDERAL

PROJETO DE LEI Nº 1303, DE 2019

Altera o Decreto-Lei nº 227, de 28 de fevereiro de 1967 (Código de Minas), para exigir que o plano de aproveitamento econômico da jazida contenha projeto de gerenciamento de risco de acidentes ambientais.

AUTORIA: Senadora Zenaide Maia (PROS/RN)



[Página da matéria](#)

LEGISLAÇÃO CITADA

- Decreto-Lei nº 227, de 28 de Fevereiro de 1967 - Código de Mineração (1967) - 227/67
<https://www.lexml.gov.br/urn/urn:lex:br:federal:decreto.lei:1967;227>
- artigo 39

3



SENADO FEDERAL
Gabinete do Senador CID GOMES

PARECER Nº , DE 2023

Da COMISSÃO DE MEIO AMBIENTE, sobre o Projeto de Lei nº 542, de 2022, do Deputado Vinicius Carvalho, que *altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais), para estabelecer que não configura crime a poda ou o corte de árvore em logradouros públicos ou em propriedades privadas no caso de não atendimento pelo órgão ambiental do pedido de supressão feito em razão da possibilidade de ocorrência de acidente, e permite a contratação de profissional habilitado para a execução do serviço de poda ou de corte de árvore.*

Relator: Senador **CID GOMES**

I – RELATÓRIO

Esta Comissão é chamada a se pronunciar sobre o Projeto de Lei (PL) nº 542, de 2022, do Deputado Vinicius Carvalho, que *altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais), para estabelecer que não configura crime a poda ou o corte de árvore em logradouros públicos ou em propriedades privadas no caso de não atendimento pelo órgão ambiental do pedido de supressão feito em razão da possibilidade de ocorrência de acidente, e permite a contratação de profissional habilitado para a execução do serviço de poda ou de corte de árvore.*

O projeto é composto de quatro artigos.

O **art. 1º** estabelece seu objetivo, e o **art. 2º** acrescenta § 2º ao art. 49 da Lei de Crimes Ambientais para prever que não incorre em crime quem procede à poda ou ao corte de árvore quando o órgão ambiental responsável não responder de maneira fundamentada, no prazo máximo de

45 dias, a requerimento que solicita o corte ou a poda em razão da possibilidade de ocorrência de acidente devidamente atestada por profissional habilitado, considerada tacitamente autorizada sua realização quando esgotado o referido prazo.

O **art. 3º** do PL prevê que o requerimento para permissão de poda ou de corte será instruído com laudo de empresa ou de profissional habilitado e que, expirado o prazo para apreciação do requerimento, fica o interessado autorizado a contratar por conta própria empresa ou profissional habilitado para efetuar a poda ou o corte. O **art. 4º** estabelece a entrada em vigor da lei resultante a partir de sua publicação.

Na justificação, o autor argumenta que a legislação deve ser alterada, pois, ao demorar para decidir em tempo hábil acerca dos pedidos de podas de árvores, o Poder Público coloca em risco a integridade física e o patrimônio das pessoas.

A proposição foi distribuída à Comissão de Meio Ambiente (CMA) e à Comissão de Constituição, Justiça e Cidadania (CCJ). Não foram apresentadas emendas.

II – ANÁLISE

Nos termos do art. 102-F, incisos I e III, do Regimento Interno do Senado Federal (RISF), compete à CMA opinar sobre assuntos pertinentes a proteção do meio ambiente, conservação da natureza, defesa da flora e conservação e manejo da biodiversidade, temas abrangidos pelo projeto sob análise. De resto, o PL nº 542, de 2022, não apresenta vício de natureza regimental.

A análise acerca da constitucionalidade e juridicidade do projeto ficará sob a responsabilidade da CCJ, conforme disposição do art. 101, inciso I do RISF.

No mérito, entendemos que a modificação legislativa é conveniente e oportuna. A exposição a perigo, ante a iminente acidente em razão da falta de poda ou de corte de uma árvore, é motivo suficiente para excluir a ilicitude da conduta descrita no *caput* do art. 49 da Lei de Crimes Ambientais.

Contudo, sugerimos emenda para veicular na norma a obrigação de que os profissionais responsáveis por atestar o risco de acidente relativo à queda de árvore ou de galhos, bem como aqueles contratados para efetuar a poda ou o corte, sejam credenciados pelo município. Dessa forma, fica garantido o controle do poder público acerca dos profissionais contratados, evitando-se a atuação de pessoas sem a adequada capacitação para a expedição de laudos ou a execução dos serviços e reduzindo-se a probabilidade de ocorrência de fraudes caracterizadas por laudos falsos que viabilizem supressões de árvores tecnicamente não recomendadas.

III – VOTO

Por todo exposto, por ser conveniente e oportuno aos interesses de proteção da vida e do patrimônio dos cidadãos, somos pela aprovação do presente Projeto de Lei nº 542, de 2022, com a seguinte emenda:

EMENDA Nº -CMA

Substitua-se, no Projeto de Lei nº 542, de 2022, em todas as suas ocorrências, a expressão “profissional habilitado” por “profissional credenciado pelo município”.

Sala da Comissão,

, Presidente

, Relator



SENADO FEDERAL

PROJETO DE LEI Nº 542, DE 2022

Altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais), para estabelecer que não configura crime a poda ou o corte de árvore em logradouros públicos ou em propriedades privadas no caso de não atendimento pelo órgão ambiental do pedido de supressão feito em razão da possibilidade de ocorrência de acidente, e permite a contratação de profissional habilitado para a execução do serviço de poda ou de corte de árvore.

AUTORIA: Câmara dos Deputados

DOCUMENTOS:

- [Texto do projeto de lei da Câmara](#)
- [Legislação citada](#)
- [Projeto original](#)

http://www.camara.gov.br/proposicoesWeb/prop_mostrarintegra?codteor=2147071&filename=PL-542-2022



[Página da matéria](#)



Altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais), para estabelecer que não configura crime a poda ou o corte de árvore em logradouros públicos ou em propriedades privadas no caso de não atendimento pelo órgão ambiental do pedido de supressão feito em razão da possibilidade de ocorrência de acidente, e permite a contratação de profissional habilitado para a execução do serviço de poda ou de corte de árvore.

O CONGRESSO NACIONAL decreta:

Art. 1º Esta Lei altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais), para estabelecer que não configura crime a poda ou o corte de árvore em logradouros públicos ou em propriedades privadas no caso de não atendimento pelo órgão ambiental do pedido de supressão feito em razão da possibilidade de ocorrência de acidente, e permite a contratação de profissional habilitado para a execução do serviço de poda ou de corte de árvore.

Art. 2º O art. 49 da Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais), passa a vigorar acrescido do seguinte § 2º, numerado o parágrafo único como § 1º:

"Art. 49.

§ 1º

§ 2º Não incorre em crime quem procede à poda ou ao corte de árvore quando o órgão ambiental responsável não responder de maneira fundamentada, no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias, a requerimento que solicita o corte ou a poda em razão



da possibilidade de ocorrência de acidente devidamente atestada por profissional habilitado, considerada tacitamente autorizada sua realização quando esgotado o referido prazo.”(NR)

Art. 3º O requerimento para permissão de poda ou de corte será instruído com laudo de empresa ou de profissional habilitado.

Parágrafo único. Expirado o prazo para apreciação do requerimento, fica o interessado autorizado a contratar por conta própria empresa ou profissional habilitado para efetuar a poda ou o corte.

Art. 4º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

CÂMARA DOS DEPUTADOS, 9 de novembro de 2022.

ARTHUR LIRA
Presidente



Of. nº 581/2022/SGM-P

Brasília, 9 de novembro de 2022.

A Sua Excelência o Senhor
Senador RODRIGO PACHECO
Presidente do Senado Federal

Assunto: **Envio de proposição para apreciação**

Senhor Presidente,

Encaminho a Vossa Excelência, a fim de ser submetido à apreciação do Senado Federal, nos termos do caput do art. 65 da Constituição Federal combinado com o art. 134 do Regimento Comum, o Projeto de Lei nº 542, de 2022, da Câmara dos Deputados, que “Altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais), para estabelecer que não configura crime a poda ou o corte de árvore em logradouros públicos ou em propriedades privadas no caso de não atendimento pelo órgão ambiental do pedido de supressão feito em razão da possibilidade de ocorrência de acidente, e permite a contratação de profissional habilitado para a execução do serviço de poda ou de corte de árvore”.

Atenciosamente,



ARTHUR LIRA

Presidente da Câmara dos Deputados



Documento : 93683 - 2

LEGISLAÇÃO CITADA

- Lei nº 9.605, de 12 de Fevereiro de 1998 - Lei dos Crimes Ambientais; Lei da Natureza; Lei dos Crimes contra o Meio Ambiente - 9605/98
<https://normas.leg.br/?urn=urn:lex:br:federal:lei:1998;9605>
- art49

4



SENADO FEDERAL
Gabinete do Senador Alessandro Vieira

PARECER Nº , DE 2023

Da COMISSÃO DE MEIO AMBIENTE, sobre o Projeto de Lei nº 4.129, de 2021, das Deputadas Tabata Amaral, Joenia Wapichana e Talíria Petrone e dos Deputados Nilto Tatto, Alessandro Molon e Camilo Capiberibe, que *dispõe sobre diretrizes gerais para a elaboração de planos de adaptação à mudança do clima*.

Relator: Senador **ALESSANDRO VIEIRA**

I – RELATÓRIO

Vem a exame da Comissão de Meio Ambiente (CMA) do Senado Federal o Projeto de Lei (PL) nº 4.129, de 2021, de autoria das Deputadas Tabata Amaral, Joenia Wapichana e Talíria Petrone e dos Deputados Nilto Tatto, Alessandro Molon e Camilo Capiberibe, que *dispõe sobre diretrizes gerais para a elaboração de planos de adaptação à mudança do clima*.

O projeto em exame possui nove artigos. Os arts. 1º e 2º estabelecem o objetivo e as diretrizes dos planos de adaptação à mudança do clima, para implementar iniciativas e medidas para reduzir a vulnerabilidade dos sistemas ambiental, social e econômico diante dos efeitos atuais e esperados da mudança do clima, com fundamento na Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009, que institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima (PNMC). Igualmente, determina-se que os planos de adaptação à mudança do clima estabelecerão medidas para integrar a gestão do risco da mudança do clima nos planos e nas políticas públicas setoriais e temáticas existentes



SENADO FEDERAL

Gabinete do Senador Alessandro Vieira

e nas estratégias de desenvolvimento local, estadual, regional e nacional. Destacamos diretrizes propostas para a gestão e a redução do risco climático de modo a evitar perdas e danos, com base no grau de vulnerabilidade conforme definido pela PNMC; o estabelecimento de instrumentos econômicos, financeiros e socioambientais que permitam a adaptação dos sistemas naturais, humanos, produtivos e de infraestrutura; o alinhamento com a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil; e o fomento à adoção de técnicas de agricultura de baixo carbono, uma das principais medidas para promover a adaptação como meio para garantir a segurança alimentar.

O art. 3º prevê, no que diz respeito aos planos a que se refere, a priorização de estratégias voltadas à segurança alimentar e nutricional, hídrica e energética. Os arts. 4º e 5º tratam do arranjo institucional para formulação e implementação dos planos, e no caso do plano nacional, da articulação interfederativa e da participação social dos mais vulneráveis aos efeitos adversos da mudança do clima.

O art. 6º define que o plano nacional de adaptação à mudança do clima deverá ser elaborado no prazo de um ano a partir da publicação da lei resultante e indicará prazos para a elaboração dos planos estaduais e municipais, com prioridades para os municípios mais vulneráveis, bem como estabelecerá ações e programas para auxiliar os entes federados na formulação e na implementação dos respectivos planos.

O art. 7º determina que o plano nacional promoverá a cooperação internacional para o financiamento, a capacitação, o desenvolvimento, a transferência e a difusão de tecnologias e processos para ações de adaptação. O art. 8º prevê a possibilidade de financiamento dos planos estaduais e municipais por meio de recursos do Fundo Clima, regido pela Lei nº 12.114, de 9 de dezembro de 2009.

O art. 9º estabelece a vigência da lei resultante a partir de sua publicação.



SENADO FEDERAL

Gabinete do Senador Alessandro Vieira

Segundo os autores, existe a constatação de que as medidas de adaptação são cada vez mais relevantes, em especial para promover resiliência aos sistemas naturais e humanos, garantindo segurança por meio das infraestruturas necessárias, e no fato de que o Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (*IPCC*, na sigla em inglês) aponta a urgência na adoção dessas medidas..

O PL nº 4.129, de 2021, foi despachado apenas para esta CMA. Não foram apresentadas emendas à proposição em análise.

II – ANÁLISE

Nos termos dos incisos I e III do art. 102-F do Regimento Interno do Senado Federal, compete à CMA opinar sobre matérias relativas à proteção do meio ambiente, ao controle da poluição e à política nacional de meio ambiente, o que torna regimental a análise do PL nº 4129, de 2021. Em se tratando da única comissão a apreciar a matéria, cabe a este colegiado a análise sob os prismas da constitucionalidade e juridicidade, incluída a técnica legislativa.

Preliminarmente, há que se afirmar, quanto aos aspectos relativos à constitucionalidade formal da proposição em exame, que nada há a opor, restando respeitadas as prescrições do art. 48 da Constituição Federal (CF) atinentes às atribuições do Congresso Nacional. A matéria está no âmbito da competência privativa da União para legislar sobre defesa civil (art. 22, inciso XXVIII, da CF) e da competência legislativa concorrente quanto à conservação da natureza, defesa dos recursos naturais e proteção do meio ambiente (art. 24, inciso VI, da CF).

Igualmente, não se registra vício por lesão às limitações de iniciativa estabelecidas pelo § 1º do art. 61 da Constituição. Poder-se-á interpretar que o parágrafo único do art. 6º veicularia regra que poderia ser interpretada como afronta à Separação dos Poderes, pelo estabelecimento de prazo ao Executivo para elaboração do plano nacional proposto. Contudo,



SENADO FEDERAL

Gabinete do Senador Alessandro Vieira

tal plano já foi formulado, em 2016, e apenas precisará ser ajustado às regras da lei resultante.

Quanto aos aspectos constitucionais materiais, impende assinalar que a proposição está em harmonia com as disposições do art. 225, *caput*, da Carta Magna, que impõe ao Poder Público o dever de defender e preservar o meio ambiente ecologicamente equilibrado para as presentes e futuras gerações.

Também é atendido o critério de juridicidade. O PL nº 4129, de 2021, inova a ordem jurídica e apresenta as características de coercibilidade, generalidade, abstratividade e imperatividade.

No tocante à técnica legislativa, a proposição segue os ditames da Lei Complementar nº 95, de 26 de fevereiro de 1998, que dispõe sobre a elaboração, a redação, a alteração e a consolidação das leis.

No que diz respeito ao mérito, o projeto é altamente oportuno. Apesar da existência de um Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima, o país carece de uma legislação que estabeleça diretrizes gerais a todos os entes da Federação para a elaboração e revisão de seus planos de adaptação, além de incentivá-los a elaborar e implementar tais planos.

Se, de um lado, urge reduzir as emissões de gases de efeito estufa (GEE) para mitigar a mudança do clima, de outro é imprescindível que o Estado, a sociedade, as cidades e a infraestrutura estejam preparadas para as consequências das alterações climáticas de origem antrópica cuja mitigação não é possível.

Estima-se que o aumento da temperatura média em 1,5° C (atualmente está em 1,1° C) colocará 1 bilhão de pessoas sob risco de efeitos negativos sobre áreas costeiras. Se a temperatura média aumentar entre 1,7 e 1,8° C acima das ocorridas no ano de 1850, metade da população humana ficaria exposta a períodos e condições climáticas que oferecem risco à vida.



SENADO FEDERAL

Gabinete do Senador Alessandro Vieira

O cenário implicaria explosão numérica de casos de doenças como a dengue, problemas de saúde mental causados por estresse e traumas relacionados à perda de condições de vida e cultura, ameaças e extinção de espécies.

Diante desse cenário, é fundamental que o poder público se articule para planejar adequadamente suas políticas públicas com foco na adaptação à nova realidade, de modo a evitar o máximo possível os prejuízos ambientais, econômicos e sociais que se avizinham. Assim, os planos de adaptação à mudança do clima são instrumentos da maior importância.

No entanto, a proposição pode ser aperfeiçoada ao integrar a gestão do risco da mudança do clima nos planos setoriais e temáticos existentes. Desse modo, entendemos que as seguintes alterações são necessárias:

- Incluir entre as diretrizes gerais para a elaboração de planos de adaptação à mudança do clima a adequação do setor agropecuário, a adoção de soluções baseadas na natureza e a priorização de medidas por populações, setores e regiões mais vulneráveis.
- Integrar os planos de adaptação com os planos sobre mudança do clima que contemplem medidas de mitigação, permitindo uma abordagem abrangente que considere tanto a adaptação às mudanças climáticas quanto a mitigação de emissões de gases de efeito estufa.
- Priorizar a adaptação com base em populações, setores e regiões mais vulneráveis, considerando uma abordagem sensível a critérios étnicos e de gênero, para garantir que as medidas de adaptação atendam às necessidades específicas das comunidades mais impactadas pelas mudanças climáticas.



SENADO FEDERAL

Gabinete do Senador Alessandro Vieira

- Estabelecer áreas temáticas específicas, como infraestrutura urbana, direito à cidade, segurança alimentar, hídrica e transição energética, direcionando os esforços de adaptação para setores críticos da sociedade.
- Enfatizar a representação da sociedade civil e a cooperação internacional para incluir a sociedade civil no processo de elaboração e implementação dos planos de modo a garantir uma abordagem mais inclusiva e democrática;
- Determinar a cooperação internacional para enfrentar desafios globais das mudanças climáticas;
- Assegurar a implementação prioritária nas áreas de infraestrutura urbana e direito à cidade, segurança alimentar e nutricional, hídrica e energética, com vistas ao desenvolvimento socioeconômico resiliente e alinhado à redução das desigualdades sociais; e
- Possibilitar o uso de recursos provenientes do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima para o financiamento da elaboração e implementação de planos municipais de adaptação à mudança do clima ou de planos municipais de mudança do clima que incluam o componente adaptação.

Levando os temas apresentados acima em consideração, elaboramos um substitutivo ao PL nº 4.129, de 2021.



SENADO FEDERAL
Gabinete do Senador Alessandro Vieira

III – VOTO

Ante o exposto, votamos pela **aprovação** do Projeto de Lei nº 4.129, de 2021, na forma do seguinte substitutivo:

EMENDA Nº –CMA (SUBSTITUTIVO)

PROJETO DE LEI Nº 4.129, de 2021

Dispõe sobre diretrizes gerais para a elaboração de planos de adaptação à mudança do clima.

O CONGRESSO NACIONAL decreta:

Art. 1º Esta Lei estabelece diretrizes gerais para a elaboração dos planos de adaptação à mudança do clima, com o objetivo de implementar medidas para reduzir a vulnerabilidade e a exposição a riscos dos sistemas ambiental, social, econômico e de infraestrutura diante dos efeitos adversos atuais e esperados das mudanças climáticas, com fundamento na Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009, que institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima (PNMC).

§ 1º Os planos de adaptação à mudança do clima estabelecerão medidas para incluir a gestão do risco da mudança do clima nos planos e nas políticas públicas setoriais e temáticas existentes e nas estratégias de desenvolvimento local, estadual, regional e nacional.



SENADO FEDERAL

Gabinete do Senador Alessandro Vieira

§ 2º Os planos de adaptação à mudança do clima devem se integrar aos planos sobre mudança do clima que contemplam medidas de mitigação de emissões de gases de efeito estufa.

Art. 2º São diretrizes dos planos de adaptação à mudança do clima:

I – a identificação, a avaliação e a priorização de medidas para enfrentar os desastres naturais recorrentes e diminuir a vulnerabilidade e a exposição dos sistemas ambiental, social, econômico e de infraestrutura, em áreas rurais e urbanas, e dos efeitos adversos atuais e esperados das mudanças do clima previstos nos âmbitos local, estadual, regional e nacional;

II – a gestão e a redução do risco climático diante dos efeitos adversos da mudança do clima, de modo a evitar perdas e danos, com base no grau de vulnerabilidades a ameaças climáticas;

III – o estabelecimento de instrumentos de políticas públicas econômicos, financeiros e socioambientais que assegurem a viabilidade e a eficácia da adaptação dos sistemas ambiental, social, econômico e de infraestruturas críticas;

IV – a integração entre as estratégias de mitigação e adaptação nos âmbitos local, regional e nacional, em alinhamento com os compromissos assumidos no Acordo de Paris sob a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima, por meio da Contribuição Nacionalmente Determinada;

V – a sinergia com a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC), instituída pela Lei nº 12.608, de 10 de abril de 2012, e com a Estratégia Nacional de Segurança de Infraestruturas Críticas;

VI – o estabelecimento de prioridades com base em populações, setores e regiões mais vulneráveis e expostas a riscos climáticos, a partir da



SENADO FEDERAL

Gabinete do Senador Alessandro Vieira

identificação, quantificação e reporte contínuo das vulnerabilidades e ameaças climáticas às quais o país, os estados e os municípios estão suscetíveis, considerando uma abordagem sensível a critérios étnicos, raciais, de gênero, idade e condição de deficiência;

VII – a adaptação do setor agropecuário, mediante a implementação do Plano Setorial de Mitigação e de Adaptação às Mudanças Climáticas para a Consolidação de uma Economia de Baixa Emissão de Carbono na Agricultura (Plano ABC);

VIII – a adoção de soluções baseadas na natureza como parte das estratégias de adaptação, considerando seus benefícios adicionais e capacidade de integrar resultados para adaptação e mitigação simultaneamente;

IX – o monitoramento e a avaliação das ações previstas, bem como processos de governança inclusivos para a revisão do plano a cada 4 (quatro) anos, orientada pelo ciclo dos Planos Plurianuais (PPAs); e

X – a consideração de critérios étnicos, raciais, de gênero, idade e condição de deficiência no diagnóstico, análise, proposição, monitoramento e outras iniciativas integrantes dos planos.

Art. 3º Os planos de adaptação à mudança do clima assegurarão a adequada implementação das estratégias traçadas, prioritariamente nas áreas de:

I – infraestrutura urbana e direito à cidade, incluindo habitação, áreas verdes, transportes, equipamentos de saúde e educação, saneamento, segurança alimentar e nutricional, segurança hídrica e transição energética justa, entre outros elementos com vistas ao desenvolvimento socioeconômico resiliente à mudança do clima e alinhado à redução das desigualdades sociais; e



SENADO FEDERAL

Gabinete do Senador Alessandro Vieira

II – infraestrutura nacional, englobando infraestruturas de comunicações, energia, transportes, finanças e águas, entre outras que possuam dimensão estratégica e sejam essenciais para a segurança e a resiliência dos setores vitais para o funcionamento do país.

Art. 4º O arranjo institucional para formulação e implementação dos planos de adaptação previstos nesta Lei fundamenta-se nos órgãos do Sistema Nacional de Meio Ambiente (Sisnama) e nos instrumentos previstos na PNMC.

Art. 5º As medidas previstas no Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima, a ser elaborado pelo órgão federal competente, serão formuladas em articulação com as 3 (três) esferas da federação, os setores socioeconômicos, a academia e a sociedade civil, garantida a participação social dos mais vulneráveis aos efeitos adversos dessa mudança.

§ 1º O plano nacional de adaptação à mudança do clima é parte integrante do Plano Nacional sobre Mudança do Clima, nos termos da Lei nº 12.187, de 9 de dezembro de 2009.

§ 2º O plano preverá a coordenação e a governança federativa do plano nacional de adaptação à mudança do clima, de modo a garantir:

I – representação da sociedade civil e ampla cooperação entre os entes federados;

II – harmonização das metodologias de identificação de impactos, avaliação e gestão do risco climático, análise das vulnerabilidades e ameaças climáticas, identificação, avaliação e priorização de medidas de adaptação; e

III – o fornecimento de subsídios à elaboração, à implementação, ao monitoramento e à revisão do plano.



SENADO FEDERAL

Gabinete do Senador Alessandro Vieira

§ 3º O embasamento do plano será fundamentado em ciência e tecnologia, englobando evidências científicas, análises modeladas e previsões de cenários, com o propósito de estabelecer e priorizar as ações a serem incluídas no mesmo.

Art. 6º O plano nacional de adaptação à mudança do clima estabelecerá diretrizes para os planos estaduais e municipais e assegurará prioridade de apoio para os municípios mais vulneráveis e expostos às ameaças climáticas, bem como fomentará consórcios intermunicipais e arranjos regionais para a consecução das medidas por ele previstas.

Art. 7º Independentemente dos planos de adaptação previstos por esta Lei, a identificação de vulnerabilidades e a gestão do risco climático devem ser levadas em consideração nas políticas setoriais e nas políticas de desenvolvimento e de ordenamento territorial.

Art. 8º O plano nacional de adaptação à mudança do clima promoverá a cooperação internacional no âmbito bilateral, regional e multilateral para o financiamento, a capacitação, o desenvolvimento, a transferência e a difusão de tecnologias e processos para a implementação de ações de adaptação, incluídos a pesquisa científica, o monitoramento e a avaliação sistemática dos impactos da mudança do clima e o intercâmbio de informações.

Art. 9º A elaboração dos planos estaduais, municipais e distrital poderá ser financiada mediante recursos provenientes do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima, disciplinado pela Lei nº 12.114, de 9 de dezembro de 2009, entre outras fontes de financiamento.

Art. 10. Os planos nacional, estaduais, municipais e distrital previstos por esta Lei serão disponibilizados e mantidos atualizados, na íntegra, na Rede Mundial de Computadores.



SENADO FEDERAL

Gabinete do Senador Alessandro Vieira

Art. 11. O art. 5º da Lei nº 12.114, de 9 de dezembro de 2009, passa a vigorar acrescido do seguinte § 6º:

“Art. 5º

.....

§ 6º Poderão ser utilizados recursos do FNMC para o financiamento da elaboração e implementação de planos municipais de adaptação à mudança do clima ou de planos municipais de mudança do clima que incluam o componente adaptação.” (NR)

Art. 12. Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Sala da Comissão,

, Presidente

, Relator



SENADO FEDERAL

PROJETO DE LEI Nº 4129, DE 2021

Dispõe sobre diretrizes gerais para a elaboração de planos de adaptação à mudança do clima.

AUTORIA: Câmara dos Deputados

DOCUMENTOS:

- Texto do projeto de lei da Câmara
- Legislação citada
- Projeto original

http://www.camara.gov.br/proposicoesWeb/prop_mostrarintegra?codteor=2109599&filename=PL-4129-2021



[Página da matéria](#)



Dispõe sobre diretrizes gerais para a elaboração de planos de adaptação à mudança do clima.

O CONGRESSO NACIONAL decreta:

Art. 1º Esta Lei estabelece diretrizes gerais para a elaboração dos planos de adaptação à mudança do clima, com o objetivo de implementar iniciativas e medidas para reduzir a vulnerabilidade dos sistemas ambiental, social e econômico diante dos efeitos atuais e esperados da mudança do clima, com fundamento na Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009, que institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima (PNMC).

Parágrafo único. Os planos previstos no *caput* deste artigo estabelecerão medidas para integrar a gestão do risco da mudança do clima nos planos e nas políticas públicas setoriais e temáticas existentes e nas estratégias de desenvolvimento local, estadual, regional e nacional.

Art. 2º São diretrizes dos planos de adaptação à mudança do clima:

I - a gestão e a redução do risco climático diante dos efeitos adversos da mudança do clima de modo a evitar perdas e danos, com base no grau de vulnerabilidade conforme definido pela PNMC;

II - o estabelecimento de instrumentos econômicos, financeiros e socioambientais que permitam a adaptação dos sistemas naturais, humanos, produtivos e de infraestrutura;

III - a integração entre as estratégias de mitigação e adaptação nos âmbitos local, regional e nacional, em alinhamento com os compromissos assumidos perante o Acordo de

Paris sob a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima por meio da Contribuição Nacionalmente Determinada;

IV - a sinergia com a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil, instituída pela Lei nº 12.608, de 10 de abril de 2012;

V - o estabelecimento de prioridades com base em setores e regiões mais vulneráveis, a partir da identificação de vulnerabilidades, por meio da elaboração de estudos de análise de riscos e vulnerabilidades climáticas;

VI - a previsão de medidas para enfrentamento dos desastres naturais mais recorrentes e para diminuir a vulnerabilidade dos sistemas rurais e urbanos aos efeitos adversos da alteração do clima previstos nos âmbitos local, estadual, regional e nacional;

VII - o fortalecimento do setor agrícola por meio das técnicas de agricultura de baixo carbono; e

VIII - o monitoramento das ações previstas e a revisão do plano a cada 5 (cinco) anos.

Art. 3º Os planos de adaptação à mudança do clima assegurarão a adequada implementação das estratégias traçadas, prioritariamente nas áreas de segurança alimentar e nutricional, hídrica e energética, com vistas ao desenvolvimento socioeconômico alinhado à redução das desigualdades sociais.

Art. 4º O arranjo institucional para formulação e implementação dos planos de adaptação previstos nesta Lei fundamentam-se nos órgãos do Sistema Nacional de Meio Ambiente (Sisnama) e nos instrumentos previstos na PNMC.



Art. 5º As medidas previstas no plano nacional de adaptação à mudança do clima, a ser elaborado pelo órgão federal competente, serão formuladas em articulação com as 3 (três) esferas da Federação e os setores socioeconômicos, garantida a participação social dos mais vulneráveis aos efeitos adversos dessa mudança.

§ 1º O regulamento estabelecerá a coordenação e a governança federativa do plano, de modo a garantir ampla cooperação entre os entes federados e a harmonizar a metodologia de identificação de impactos, gestão do risco climático, análise da vulnerabilidade, opções de adaptação e fornecimento de subsídios à elaboração, à implementação, ao monitoramento e à revisão do plano.

§ 2º Fica assegurada a participação da sociedade civil no arranjo institucional previsto no *caput* deste artigo, por meio do Fórum Brasileiro de Mudança do Clima (FBMC).

Art. 6º O plano nacional de adaptação à mudança do clima indicará prazos para a elaboração dos planos estaduais e municipais, com prioridades para os Municípios mais vulneráveis, bem como estabelecerá ações e programas para auxiliar os entes federados na formulação e na implementação dos respectivos planos.

Parágrafo único. O plano nacional a que se refere o *caput* deste artigo deverá ser elaborado no prazo de 1 (um) ano, contado da publicação desta Lei.

Art. 7º O plano nacional de adaptação promoverá a cooperação internacional no âmbito bilateral, regional e multilateral para o financiamento, a capacitação, o desenvolvimento, a transferência e a difusão de tecnologias e



processos para a implementação de ações de adaptação, incluídos a pesquisa científica, a observação sistemática e o intercâmbio de informações.

Art. 8º A elaboração dos planos estaduais e municipais poderá ser financiada mediante a disponibilização de recursos provenientes do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima, regido pela Lei nº 12.114, de 9 de dezembro de 2009.

Art. 9º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

CÂMARA DOS DEPUTADOS, 22 de dezembro de 2022.

ARTHUR LIRA
Presidente



Of. nº 654/2022/SGM-P

Brasília, 22 de dezembro de 2022.

A Sua Excelência o Senhor
Senador RODRIGO PACHECO
Presidente do Senado Federal

Assunto: **Envio de proposição para apreciação**

Senhor Presidente,

Encaminho a Vossa Excelência, a fim de ser submetido à apreciação do Senado Federal, nos termos do caput do art. 65 da Constituição Federal combinado com o art. 134 do Regimento Comum, o Projeto de Lei nº 4.129, de 2021, da Câmara dos Deputados, que “Dispõe sobre diretrizes gerais para a elaboração de planos de adaptação à mudança do clima”.

Atenciosamente,



ARTHUR LIRA

Presidente da Câmara dos Deputados



Documento : 93865 - 2

LEGISLAÇÃO CITADA

- Lei nº 12.114, de 9 de Dezembro de 2009 - LEI-12114-2009-12-09 - 12114/09
<https://normas.leg.br/?urn=urn:lex:br:federal:lei:2009;12114>
- Lei nº 12.187, de 29 de Dezembro de 2009 - LEI-12187-2009-12-29 - 12187/09
<https://normas.leg.br/?urn=urn:lex:br:federal:lei:2009;12187>
- Lei nº 12.608, de 10 de Abril de 2012 - LEI-12608-2012-04-10 - 12608/12
<https://normas.leg.br/?urn=urn:lex:br:federal:lei:2012;12608>

5



SENADO FEDERAL
Gabinete do Senador JORGE KAJURU

PARECER Nº , DE 2023

Da COMISSÃO DE MEIO AMBIENTE, sobre o Projeto de Lei nº 1.970, de 2019, do Deputado Rogério Correia, que institui a Política Nacional para o Manejo Sustentável, Plantio, Extração, Consumo, Comercialização e Transformação do Pequi (*Caryocar brasiliense*) e demais Frutos e Produtos Nativos do Cerrado.

Relator: Senador **JORGE KAJURU**

I – RELATÓRIO

Em exame na Comissão de Meio Ambiente (CMA) o Projeto de Lei (PL) nº 1.970, de 2019, do Deputado Rogério Correia, que institui a Política Nacional para o Manejo Sustentável, Plantio, Extração, Consumo, Comercialização e Transformação do Pequi (*Caryocar brasiliense*) e demais Frutos e Produtos Nativos do Cerrado.

O PL possui cinco artigos. O art. 1º institui a Política Nacional para o Manejo Sustentável, Plantio, Extração, Consumo, Comercialização e Transformação do Pequi (*Caryocar brasiliense*) e demais Frutos e Produtos Nativos do Cerrado, cujas finalidades são estabelecidas pelos incisos desse art. 1º.

O art. 2º trata de regra geral de proibição da derrubada e do uso predatório dos pequizeiros, ao mesmo tempo em que define as áreas onde pode ocorrer a derrubada dessas árvores.

Os artigos 3º e 4º tratam da origem dos recursos financeiros que financiarão a política nacional e da sua destinação, respectivamente.

Por último, o art. 5º estabelece vigência imediata para a lei resultante da aprovação projeto.

Nesta Casa, o projeto foi distribuído à CMA e seguirá, depois, à Comissão de Agricultura e Reforma Agrária (CRA). Foi apresentada uma única emenda (Emenda nº 1), recebida nesta Comissão, a qual relatamos e analisamos adiante.

II – ANÁLISE

Compete à Comissão de Meio Ambiente, consoante os incisos I, III e VI do art. 102-F do Regimento Interno do Senado Federal, opinar sobre assuntos pertinentes à defesa do meio ambiente, especialmente sobre conservação da natureza, dos recursos naturais e genéticos, das florestas, da flora, preservação, conservação, exploração e manejo de florestas e da biodiversidade e direito ambiental, caso do PL em análise.

Deixaremos para a CRA a análise da técnica legislativa, juridicidade e constitucionalidade da proposição.

No mérito, o projeto é louvável. Apesar de pouco valorizado e amplamente devastado, o Cerrado é um bioma que fornece à sociedade brasileira recursos naturais que, se bem manejados e geridos, são renováveis e possibilitam um uso econômico sustentável. Um desses recursos é justamente os frutos das espécies da flora nativa do bioma. Uma questão a ser equacionada, portanto, é como o País pode explorar essa riqueza de maneira ambientalmente e economicamente ótima, isso é, sem afetar a capacidade de renovação e a conservação da biodiversidade do Cerrado. Uma parte da resposta é justamente dada pela exploração sustentável dos pequizeiros e seu fruto.

O pequi é uma das riquezas simbólicas do bioma. É utilizado na culinária, produção de cosméticos, óleo e até biodiesel. Ao mesmo tempo, a colheita do fruto em caráter predominantemente extrativista promove a renda de milhares de famílias. A exploração do pequi, de forma extrativista, responde por aproximadamente 3% da exploração vegetal não madeireira no País, significando que está atrás apenas do açaí, erva-mate e castanha-do-pará em valor de produção anual, segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Isso equivale a mais de R\$ 50 milhões em valor de produção anual.

Essa riqueza, muito associada ao agroextrativismo familiar que engrandece a cultura do Brasil, estimula a bioeconomia e a exploração sustentável dos recursos naturais, de modo que é oportuna a instituição de uma política pública específica para os frutos e produtos do Cerrado, tendo como emblema a produção de pequi e seus derivados e como paradigma a sustentabilidade. O projeto em análise alinha esses dois pontos.

A **Emenda nº 1**, única apresentada, de autoria do Senador Zequinha Marinho, propõe a supressão do art. 2º do PL. Na justificativa, argumenta-se que proibir o corte da espécie é desnecessário e não inova a legislação, porque o pequizeiro já se encontra protegido pela Portaria do Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA) nº 32, de 23 de janeiro de 2019, que proíbe o corte da árvore em áreas situadas fora dos limites do bioma Amazônia. Embora entendamos os pontos que fundamentaram a emenda, a existência de Portaria do MMA vedando o corte da espécie, em nosso sentir, só reforça o fato de que é preciso proteger os pequizeiros. Nesse sentido, consignar em lei a proibição do corte aumenta essa proteção, pois alça à esfera legal o que ora é protegido por norma infralegal, de modo que rejeitamos a emenda apresentada.

Em síntese, enxergamos que o PL é meritório. Sua aprovação tem o potencial de fomentar, como um efeito guarda-chuva, a preservação de todo o Cerrado. Isso porque a proposição tem, por princípio, a conservação do pequizeiro e demais espécies frutíferas, bem como a valorização do extrativismo agrofamiliar, o que é indissociável de um Cerrado “em pé”.

Compreendemos que, com a aprovação do projeto, o Congresso Nacional dará ao País uma excelente Política Nacional para o Manejo Sustentável, Plantio, Extração, Consumo, Comercialização e Transformação do Pequi (*Caryocar brasiliense*) e demais Frutos e Produtos Nativos do Cerrado.

III – VOTO

Pelos fundamentos que apresentamos, o voto é pela **aprovação** do Projeto de Lei nº 1.970, de 2019 e pela rejeição da Emenda nº 1.

Sala da Comissão,

, Presidente

, Relator



SENADO FEDERAL
GABINETE DO SENADOR ZEQUINHA MARINHO

EMENDA Nº - CMA
(ao PL nº 1970, de 2019)

Suprima-se o art. 2º do Projeto de Lei nº 1.970, de 2019.

JUSTIFICATIVA

O caráter restritivo contido no art. 2º pode prejudicar as diversas atividades produtivas com o pequiizeiro.

Destarte, entendemos ser inadequada a proposta que se encontra no art. 2º visando vedação à derrubada dos pequiizeiros.

A proposta é desnecessária e não inova a legislação, porque o pequiizeiro já se encontra protegido com a Portaria MMA no 32, de 23 de janeiro de 2019, que já proíbe o corte do pequiizeiro (*Caryocar spp.*) em áreas situadas fora dos limites do bioma Amazônia. E, excetua dessa vedação, os casos de exemplares plantados.

Além disso, a portaria também determina que nos casos em que o órgão licenciador atestar a inexistência de alternativa técnica e locacional para a implantação de empreendimento que acarrete o corte do pequiizeiro, a supressão poderá ser autorizada mediante a adoção de medidas mitigadoras e compensatórias que assegurem a conservação da espécie, a serem definidas pelo referido órgão licenciador.

Tendo em vista o exposto, considera-se mais adequada a exclusão do art. 2º da proposição.

Sala das Comissões,

Senador Zequinha Marinho
Podemos/PA





CÂMARA DOS DEPUTADOS

Of. nº 189/2023/PS-GSE

Brasília, na data da apresentação.

A Sua Excelência o Senhor
Senador ROGÉRIO CARVALHO
Primeiro-Secretário do Senado Federal

Assunto: **Envio de proposição para apreciação**

Senhor Primeiro-Secretário,

Encaminho a Vossa Excelência, a fim de ser submetido à apreciação do Senado Federal, nos termos do caput do art. 65 da Constituição Federal combinado com o art. 134 do Regimento Comum, o Projeto de Lei nº 1.970, de 2019, da Câmara dos Deputados, que “Institui a Política Nacional para o Manejo Sustentável, Plantio, Extração, Consumo, Comercialização e Transformação do Pequi (*Caryocar brasiliense*) e demais Frutos e Produtos Nativos do Cerrado”.

Atenciosamente,

LUCIANO BIVAR
Primeiro-Secretário

Apresentação: 16/08/2023 18:30:48.663 - Mesa

DOC n.710/2023



As

Para verificar a assinatura, acesse <https://infoleg-autenticidade-assinatura.camara.leg.br/CD234195000000>

Avulso do PL 1970/2019 [6 de 6]





SENADO FEDERAL

PROJETO DE LEI Nº 1970, DE 2019

Institui a Política Nacional para o Manejo Sustentável, Plantio, Extração, Consumo, Comercialização e Transformação do Pequi (Caryocar brasiliense) e demais Frutos e Produtos Nativos do Cerrado.

AUTORIA: Câmara dos Deputados

DOCUMENTOS:

- [Texto do projeto de lei da Câmara](#)
- [Projeto original](#)

http://www.camara.gov.br/proposicoesWeb/prop_mostrarintegra?codteor=1727356&filename=PL-1970-2019



[Página da matéria](#)

Institui a Política Nacional para o Manejo Sustentável, Plantio, Extração, Consumo, Comercialização e Transformação do Pequi (*Caryocar brasiliense*) e demais Frutos e Produtos Nativos do Cerrado.

O CONGRESSO NACIONAL decreta:

Art. 1º Fica instituída a Política Nacional para o Manejo Sustentável, Plantio, Extração, Consumo, Comercialização e Transformação do Pequi (*Caryocar brasiliense*) e demais Frutos e Produtos Nativos do Cerrado, com as seguintes finalidades:

I - identificar as áreas de incidência de comunidades tradicionais que vivam ou sobrevivam da coleta do pequi e de outros produtos nativos do Cerrado;

II - criar mecanismos de incentivo à preservação das áreas de ocorrência do pequizeiro e de outras espécies do cerrado suscetíveis de manejo;

III - realizar estudos com vistas à recuperação da biodiversidade das terras públicas e devolutas localizadas em áreas do Cerrado retomadas pela União que tenham sido objeto de contratos de arrendamento ou comodato ou de outros instrumentos congêneres e que tenham sido utilizadas em projetos agrossilvipastoris;

IV - criar mecanismos que assegurem a utilização pelas comunidades tradicionais, organizadas em cooperativa ou em outra forma associativa, de áreas de reserva legal para a coleta de frutos e de produtos nativos do Cerrado;

V - desenvolver experimentos e pesquisas direcionados à produção de mudas para o atendimento a novos plantios e para a recuperação de áreas degradadas;

VI - pesquisar os aspectos culturais e folclóricos relacionados ao pequi e demais frutos do Cerrado, divulgar eventos comemorativos e datas relevantes referentes a eles, bem como identificar, no âmbito do programa, as áreas adequadas ao turismo e incentivar sua prática;

VII - divulgar os componentes nutricionais e medicinais do pequi e de outros frutos e produtos do Cerrado;

VIII - incentivar a industrialização do pequi e demais frutos do Cerrado, mediante sua transformação em doces, licores, batidas e outros derivados;

IX - desenvolver ações que propiciem a melhoria da qualidade dos produtos;

X - criar selo que identifique a área de produção e a qualidade do produto;

XI - incentivar a comercialização do pequi e de outros frutos do Cerrado e de seus derivados;

XII - incentivar o aperfeiçoamento técnico e o desenvolvimento econômico dos produtores e dos trabalhadores envolvidos na exploração do pequi e demais frutos do Cerrado, bem como a sua organização em cooperativas ou em outras formas associativas;

XIII - criar, mediante proposta das universidades, dos institutos e dos demais centros de educação federais localizados nas áreas do bioma Cerrado, centros de referência com o objetivo de coordenar pesquisas, manter banco de dados, produzir e divulgar material didático e promover ações de

educação ambiental e de resgate e valorização da cultura local e outras atividades associadas ao pequi e demais frutos e produtos nativos do Cerrado.

Art. 2º Ficam proibidos a derrubada e o uso predatório dos pequizeiros (*Caryocar brasiliense*) existentes no território nacional, exceto:

I - em área destinada a obras e serviços de utilidade pública ou de interesse social declarada pelo poder público;

II - em área urbana ou em distrito industrial legalmente constituído, mediante autorização do Conselho Municipal de Meio Ambiente ou, na ausência deste, do órgão ambiental estadual ou federal competente;

III - em área rural antropizada até 22 de julho de 2008 ou em pousio, quando a manutenção de espécime no local dificultar a implantação de projeto agrossilvipastoril, mediante autorização do órgão ambiental estadual competente;

IV - quando houver autorização do órgão ambiental competente;

V - quando se tratar de pequizeiros mortos ou secos, mediante comprovação por laudo técnico.

Art. 3º Para a consecução dos objetivos previstos nesta Lei, a Política Nacional para o Manejo Sustentável, Plantio, Extração, Consumo, Comercialização e Transformação do Pequi (*Caryocar brasiliense*) e demais Frutos e Produtos Nativos do Cerrado contará com os seguintes recursos:

I - dotações orçamentárias da União;

II - produto de operações de crédito internas e externas firmadas com entidades públicas, privadas, nacionais ou estrangeiras;

III - saldos de exercícios anteriores;

IV - outras fontes previstas em lei.

Art. 4º Os recursos referidos no art. 3º desta Lei serão destinados a:

I - apoiar o desenvolvimento da cultura do pequi e demais frutos nativos do Cerrado, de forma a promover a disseminação de tecnologias que concorram para o aumento da sua produtividade e da qualidade do produto;

II - fortalecer e expandir os segmentos da cadeia produtiva do pequi e demais frutos do Cerrado;

III - realizar pesquisas, estudos e diagnósticos;

IV - promover a capacitação tecnológica na indústria da cultura do pequi e de outros frutos do Cerrado e o seu beneficiamento;

V - realizar ampliações e melhorias na infraestrutura de apoio à produção e à comercialização do pequi e de seus derivados.

Art. 5º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

CÂMARA DOS DEPUTADOS, de de 2023.

ARTHUR LIRA
Presidente