



Encontro Técnico
AESABESP
31º Congresso Nacional
de Saneamento e
Meio Ambiente



A Agenda ONU 2030 no Brasil: políticas públicas e gestão integrada da água e do saneamento

Gesmar Rosa dos Santos

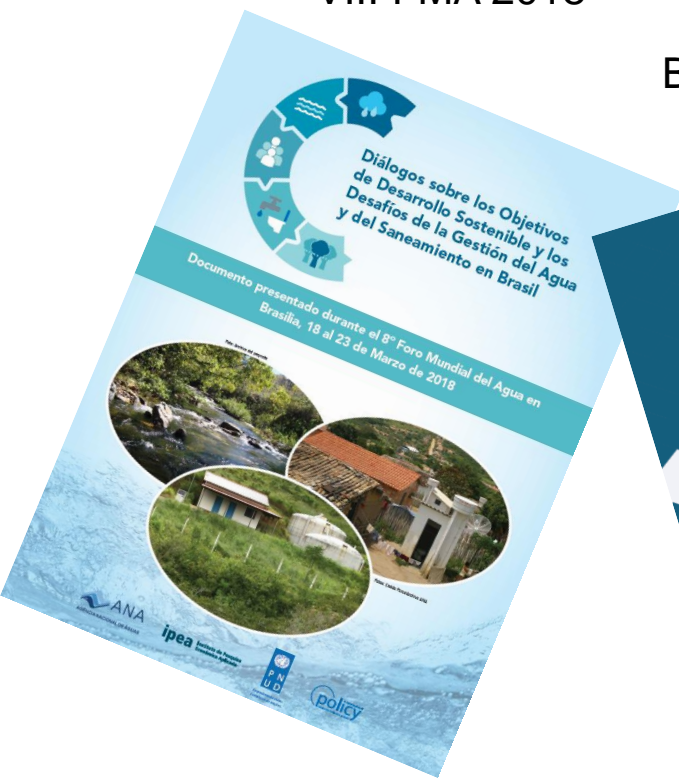
Diretoria de Estudos e Políticas Regionais, Urbanas e Ambientais do Ipea
Encontro Técnico AESabesp 2020 _ 25/11/2020

ODS 6: “Assegurar a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todas e todos”

Meta ODS 6	Texto Original (ONU)	Texto dos ODS adaptado para a realidade Brasil – Segov/PR, MPOG (Ipea, 2018)
Meta 6.1		Até 2030, alcançar o <u>acesso universal e equitativo à água para consumo humano, segura e acessível</u> para todas e todos.
Meta 6.2		Até 2030, alcançar o <u>acesso a saneamento e higiene adequados e equitativos para todos</u> , e acabar com a defecação a céu aberto, com especial atenção para as necessidades das <u>mulheres e meninas e daqueles em situação de vulnerabilidade</u> .
Meta 6.3		Até 2030, <u>melhorar a qualidade da água nos corpos hídricos</u> , reduzindo a poluição, eliminando despejos e minimizando o lançamento de <u>materiais e substâncias perigosas</u> , reduzindo pela metade a proporção do lançamento de efluentes não tratados e aumentando substancialmente o reciclo e <u>reúso seguro localmente</u> .
Meta 6.4		Até 2030, aumentar substancialmente a <u>eficiência do uso da água em todos os setores</u> , assegurando retiradas sustentáveis e o abastecimento de água doce para reduzir substancialmente o número de pessoas que sofrem com a <u>escassez</u> .
Meta 6.5		Até 2030, implementar a <u>gestão integrada dos recursos hídricos</u> em todos os níveis de governo, inclusive via cooperação transfronteiriça.
Meta 6.6		Até 2020, <u>proteger e restaurar ecossistemas</u> relacionados com a água, incluindo montanhas, florestas, zonas úmidas, rios, aquíferos e lagos, reduzindo os impactos da ação humana.
Meta 6. a		Até 2030, <u>ampliar a cooperação internacional</u> e o apoio ao desenvolvimento de capacidades para os países em desenvolvimento em atividades e programas <u>relacionados à água e ao saneamento</u> , incluindo, entre outros, a gestão de recursos hídricos, a coleta de água, a dessalinização, a eficiência no uso da água, o tratamento de efluentes, a reciclagem e as tecnologias de reúso.
Meta 6. b		Apoiar e fortalecer a <u>participação das comunidades locais</u> , priorizando o controle social para melhorar a gestão da água e do saneamento.

Publicações IPEA entre 2018 e 2020: água, saneamento e metas do ODS 6

VIII FMA 2018



BRUA - Governança



Adequação das Metas



Relatório Linha de Base 2019



Equipe Projeto ODS 6 – ANA/IPEA/PNUD/IPC-IG

Publicações OS Ipea disponíveis em:
<https://www.ipea.gov.br/ods/publicacoes.html>

Publicações IPEA 2019 e 2020: metas e ações relacionadas ao ODS 6



2587

REGULAÇÃO E INVESTIMENTO NO
SETOR DE SANEAMENTO NO BRASIL:
TRAJETÓRIAS, DESAFIOS E INCERTEZAS

Gesmar Rosa dos Santos
Julio Issao Kuwajima
Adrielli Santos de Santana

TEXTO PARA DISCUSSÃO

ipea

2601

GESTÃO COMUNITÁRIA DA ÁGUA:
SOLUÇÕES E DIFICULDADES DO
SANEAMENTO RURAL NO BRASIL

Gesmar Rosa dos Santos
Adrielli Santos de Santana

ipea

2614

SANEAMENTO NO BRASIL:
PROPOSTA DE PRIORIZAÇÃO
DO INVESTIMENTO PÚBLICO

Julio Issao Kuwajima
Gesmar Rosa dos Santos
Valéria Maria Rodrigues Fachine
Adrielli Santos de Santana

ipea

https://www.ipea.gov.br/portal/index.php?option=com_content&view=article&id=36559&Itemid=448

https://www.ipea.gov.br/portal/index.php?option=com_content&view=article&id=36258

https://www.ipea.gov.br/portal/index.php?option=com_content&view=article&id=37061&Itemid=448

https://www.ipea.gov.br/portal/images/stories/PDFs/livros/livros/190524_cadernos_ODS_objetivo_6.pdf

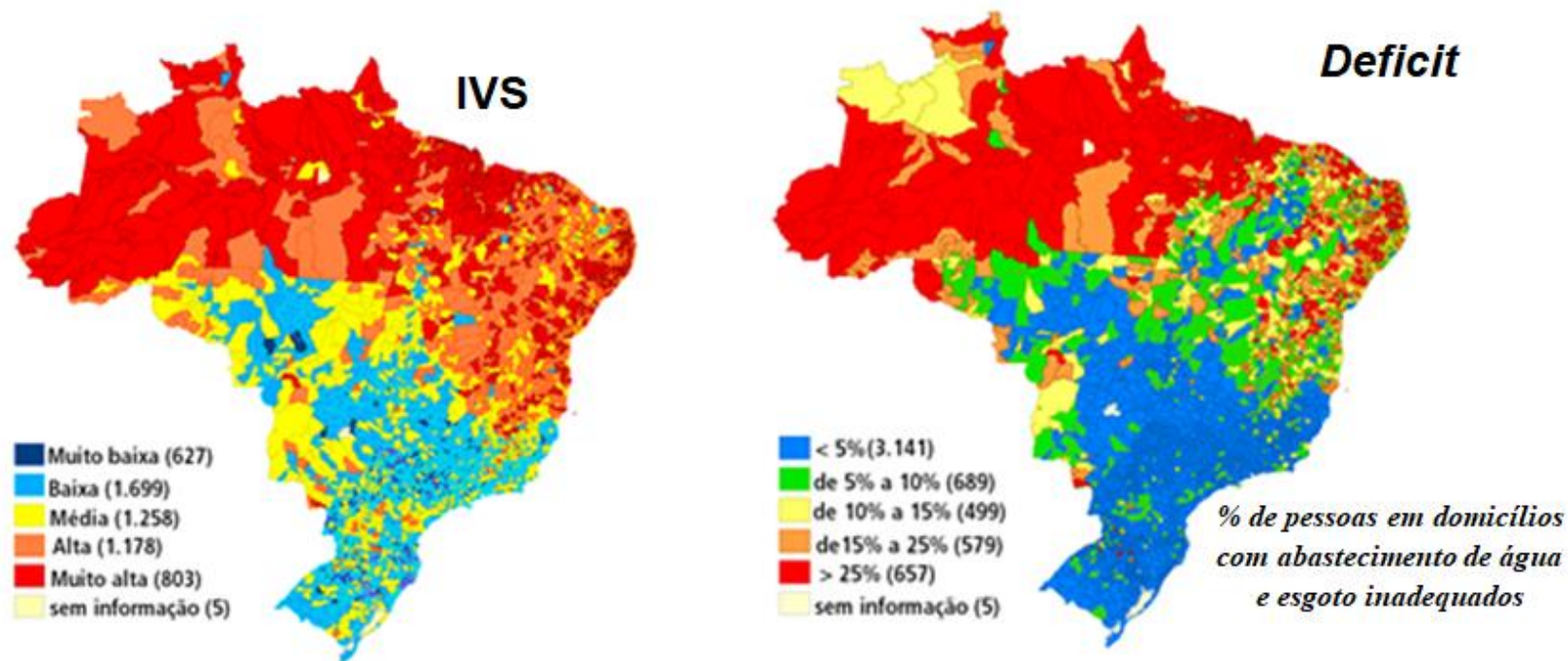
[https://www.ipea.gov.br/portal/index.php?option=com_content&id=34502.](https://www.ipea.gov.br/portal/index.php?option=com_content&id=34502)

Destaques das publicações: Indicadores dos municípios (foco na priorização do investimento público)

G
A
R
G
A
L
O
S

R
E
G
I
O
N
A
I
S

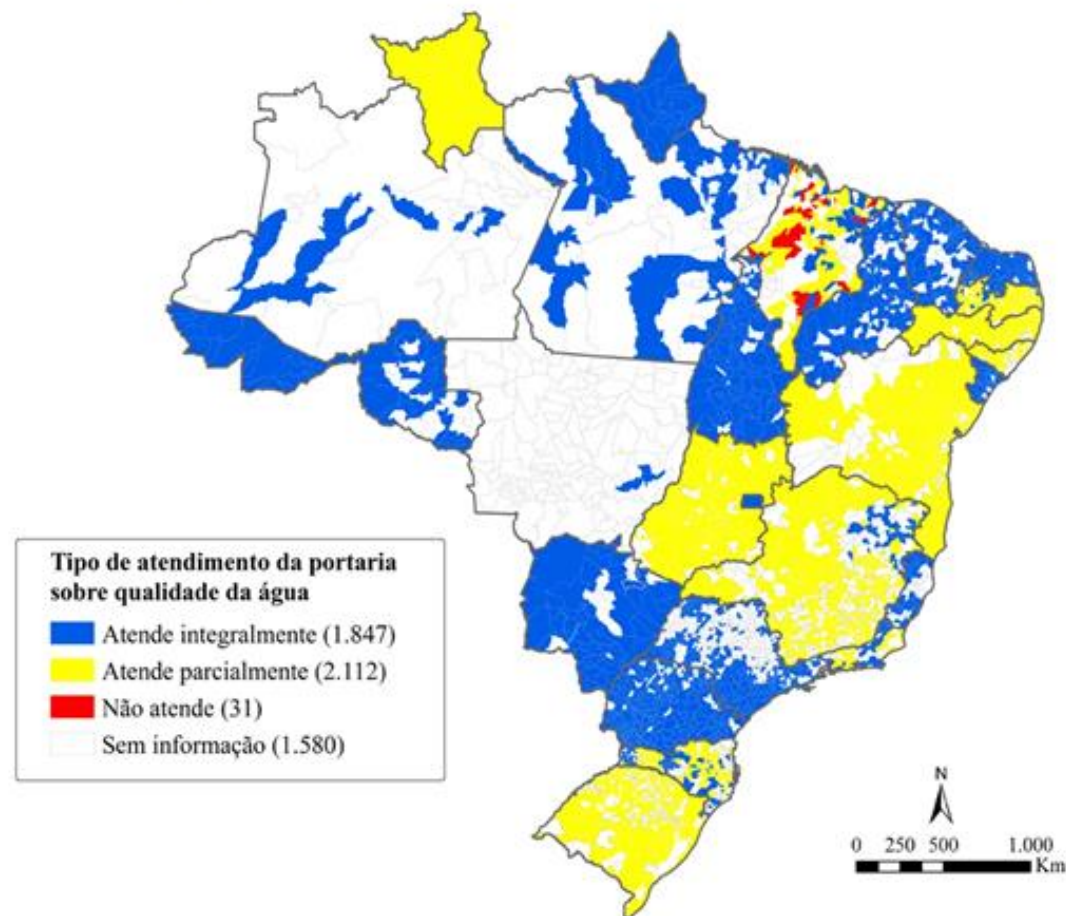
- Municípios com **menos de 50 mil hab** = 4.911 (31% da população). (Dispersos)
- **IFGF 2017** – Crítica 1.292; em dificuldade 2.613; Boa gestão 627; Excelente 12; sem informação 1.026. (Dispersos)
- **IVS** – muito baixa 627; baixa 1.699; média 1.258; alta 1.178, muito alta 803; Sem dados 5. (Norte e Nordeste)



Fontes: SNIS/MDR (2018), Ipea (2017), Firjan (2018) Ipea (TD 2614)

Destaques das publicações: Indicadores da qualidade da água - lacunas

Dados qualidade da água – Siságuá/MS



Fonte: Projeto ODS 6 - estudos IPEA/ANA/PNUD/IPC-IG. Ipea (TD 2614)

Destaques das publicações: Indicadores dos municípios e regiões

(ODS 6, metas 6.1 (água segura para consumo humano) e 6.2 (esgotamento sanitário e higiene))

Água e Esgotamento – desafios regionais (2018)

Regiões	População municipal atendida com água				População municipal atendida com esgotamento sanitário			
	> 50 mil hab.		< 50 mil hab.		> 50 mil hab.		< 50 mil hab.	
	Qtd.	%	Qtd.	%	Qtd.	%	Qtd.	%
Norte	6.476.644	57,4%	2.050.212	44,0%	1.462.240	13,0%	147.556	3,2%
Nordeste	26.732.330	84,7%	13.259.629	56,3%	12.219.435	38,7%	2.334.233	9,9%
Centro-Oeste	10.171.721	95,7%	3.643.407	75,5%	6.902.385	64,9%	1.034.779	21,4%
Sudeste	64.783.304	95,0%	13.466.815	75,3%	56.399.418	82,7%	10.987.233	61,4%
Sul	17.440.666	96,2%	8.604.106	76,8%	10.172.999	56,1%	2.195.291	19,6%
Total	125.604.665	89,9%	41.024.169	66,1%	87.156.477	62,3%	16.699.092	26,9%

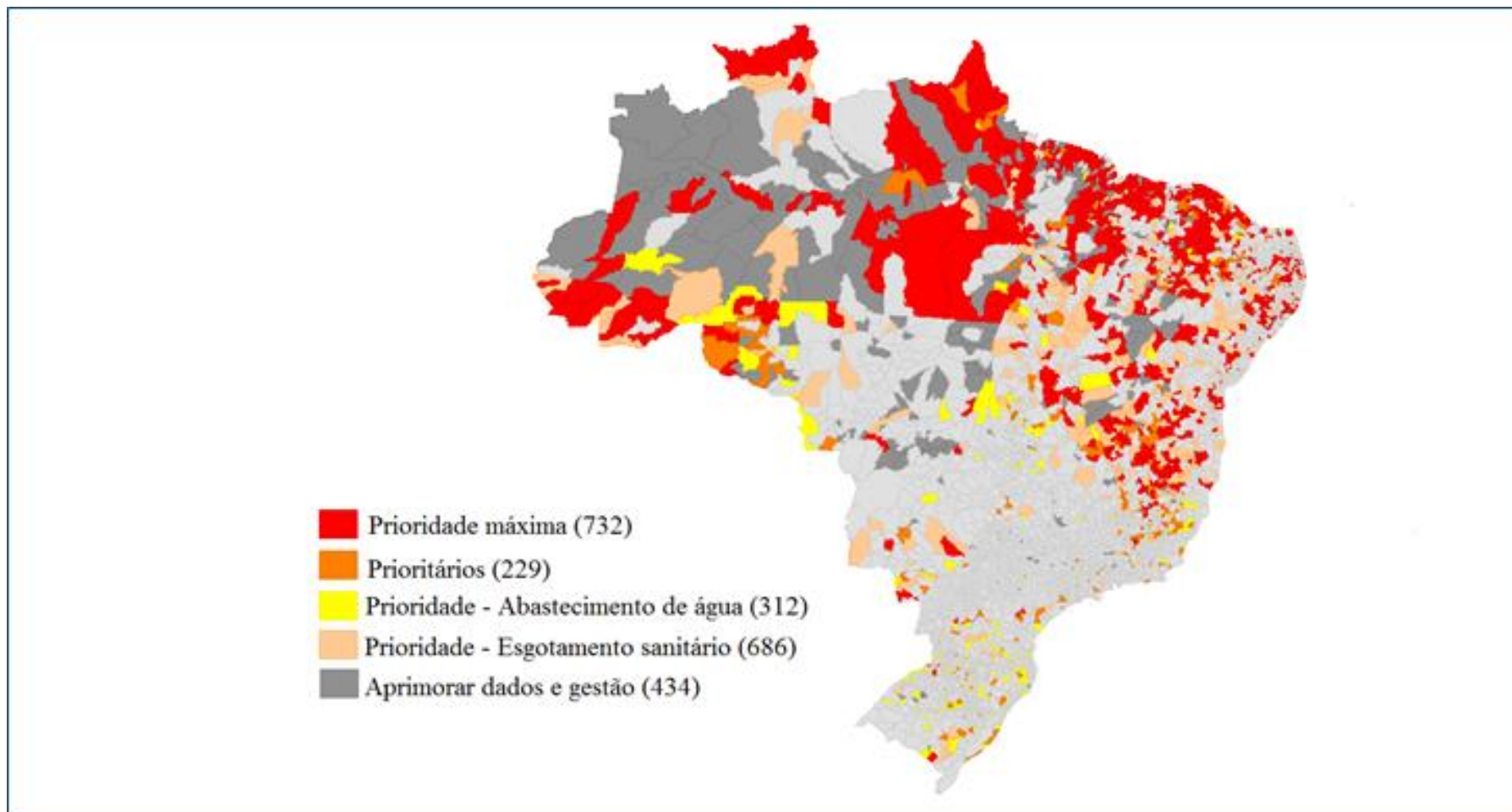
Fonte: SNIS/MDR (2019) Ipea (Ku wajima et al., 2020 - TD 2614)

Destaques das publicações: um olhar sobre o *deficit* segundo a PNAD

Variável de abertura	Categoria	Variável de abertura	Categoria	2016	2017	2018
-	-	-	-	68.899	69.471	71.015
Fonte de abastecimento de água	Rede geral de distribuição	Disponibilidade da rede geral	Diariamente	51.624	51.670	53.803
Fonte de abastecimento de água	Rede geral de distribuição	Disponibilidade da rede geral	De 4 a 6 vezes na semana	2.960	3.543	3.241
Fonte de abastecimento de água	Rede geral de distribuição	Disponibilidade da rede geral	De 1 a 3 vezes na semana	3.448	3.227	2.962
Fonte de abastecimento de água	Rede geral de distribuição	-	-	59.104	59.558	60.951
Fonte de abastecimento de água	Poço profundo ou artesiano	-	-	4.853	4.615	4.900
Fonte de abastecimento de água	Poço raso, freático ou cacimba	-	-	2.015	2.265	2.256
Fonte de abastecimento de água	Fonte ou nascente	-	-	1.414	1.455	1.451
Fonte de abastecimento de água	Outra forma de abastecimento	-	-	1.513	1.578	1.456
Canalização	Canalizada	-	-	66.997	67.545	69.261
Banheiro	Possuía banheiro, sanitário ou buraco para dejeções de uso exclusivo	-	-	67.827	ND	ND
Banheiro	Possuía banheiro de uso exclusivo	-	-	ND	67.869	69.326
Esgotamento sanitário	Rede geral ou fossa ligada à rede	-	-	45.405	45.881	47.092
Esgotamento sanitário	Fossa não ligada à rede	-	-	20.462	20.990	21.147
Esgotamento sanitário	Outra forma de esgotamento	-	-	1.959	2.022	2.224
Destino do lixo	Coletado diretamente	-	-	56.986	57.608	58.945
Destino do lixo	Coletado em caçamba	-	-	5.306	5.502	5.760
Destino do lixo	Queimado (na propriedade)	-	-	5.596	5.427	5.329
Destino do lixo	Outro destino	-	-	1.010	934	981

Fonte: IBGE (PNAD Contínua, 2019; Ipea (Ku wajima et al., 2020 -TD 2614)

Destaques das publicações: prioridades do investimento público



Fonte: Ipea (Ku wajima et al., 2020 -TD 2614)

Destaques das publicações: prioridades do investimento público

Resultado consolidado - prioridades (água e esgotamento sanitário) – TD no prelo

Situação	Nº de Municípios	População Total (IBGE)	Região Norte (nº munic. e população)	Região Nordeste (nº munic. e população)
Prioridade Máxima	732	15.072.239	119 (4.206.632)	508 (9.820.107)
Prioritários	229	4.185.417	31 (1.443.821)	67 (1.295.182)
Prioridade - Abastecimento de água	312	3.779.597	15 (1.368.642)	19 (289.292)
Prioridade – Esgotamento Sanitário	686	12.734.003	72 (2.481.683)	366 (7.320.240)
Enfoque – Abastec. água	513	7.443.586	14 (686.074)	17 (371.619)
Enfoque – Esgot. Sanitário	952	37.412.122	70 (1.351.708)	591 (21.403.548)
Não prioritário	1.712	121.587.544	28 (3.934.246)	65 (13.976.282)
Aprimorar dados e gestão	434	6.280.392	101 (2.709.447)	161 (2.284.510)
Total	5.570	208.494.900	450 (18.182.253)	1.794 (56.760.780)

Fonte: elaborado pelos autores com dados de SNIS/MDR, ANA, Ipea, Firjan Ipea (Ku wajima et al., 2020 - TD 2614)

Propostas apresentadas sobre gestão da água, esgotos

(conforme as leis nacionais e as metas do ODS 6)

- 1) **Integrar as ações e instrumentos** das políticas de saneamento, resíduos sólidos, segurança de barragens e recursos hídricos - PNSB, PNRS e PNRH;
- 2) **Fortalecer** a estrutura o **SINGREH** e o conjunto dos conselhos e comitês de bacia;
- 3) **Aperfeiçoar metodologias** e ações para retomar o foco e **implementar os instrumentos da PNRH** (compreender as diferenças e apoiar adaptações locais);
- 4) **Aprimorar** os programas de gestão e **monitoramento da água** e do saneamento – detalhadas no livro;
- 5) Expandir e modernizar a rede de **monitoramento da quantidade e qualidade da água** bruta e tratada - gestão integrada.
- 6) Implementar o **Programa de Revitalização de Bacias Hidrográficas** (foco em aquíferos, zonas de recarga e nascentes);
- 7) Formular e implementar a **Política Nacional de Conservação do Solo e da Água**;

Fonte: Ipea (Santos, Kuwajima e Santana, 2020; Santos e Santana. 2020; Kuwajima et al., 2020 -TD 2614; Livro Ipea/ANA – no prelo)

Propostas apresentadas sobre gestão da água, esgotos

(conforme as leis nacionais e as metas do ODS 6)

- 8) Ampliar ações do Programa Um Milhão de Cisternas (P1MC), Gestão Comunitária da Água e assemelhados;
- 9) Instituir um Programa Nacional de Apoio a Consórcios e outras Iniciativas de Serviços de Água e Saneamento (PNACISAS);
- 10) Reestruturar/Criar um Programa Nacional de Incentivo ao uso Eficiente da Água (PNEA) – foco na governança, regulação e gestão integrada da água;
- 11) Implementar o **Programa Nacional de Saneamento Rural – PNSR**. Atenção especial às escolas da zona rural;
- 12) Criar o **Programa Nacional de Apoio à Inovação** e Gestão Integrada da Água (PNAIGA) e **fortalecer o CT-Hidro**;
- 13) Monitoramento e restrição da aplicação de agroquímicos (defensivos agrícolas e agrotóxicos) em áreas próximas a recursos hídricos;
- 14) Dar seguimento à elaboração da **Política Nacional de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA)**, aperfeiçoar projetos e monitorar seu poder de escala, inclusive de experiências de empresas e da sociedade civil;

Fonte: Ipea (Santos, Kuwajima e Santana, 2020; Santos e Santana. 2020; Kuwajima et al., 2020 -TD 2614; Livro Ipea/ANA – no prelo)

Doravante: Projeto Monitor do Saneamento IPEA
(Estudos, análise de políticas e difusão de dados - em parcerias)



**Encontro Técnico
AESABESP**

31º Congresso Nacional
de Saneamento e
Meio Ambiente



Obrigado!!

gesmar.santos@ipea.gov.br

(61) 99271-1016

Adrielli Santos de Santana

Daniela Nogueira Soares

Eveline Maria Vasquez Arroyo

Julio Issao Kuwajima

Maíra Simões Cucio

Ana Lizete Farias

Diego Antonio França Freitas

Isaque Daniel Rocha Eberhardt

Luiz Augusto Bronzatto

Valéria Maria Rodrigues Fechine