Atualização e Complementação do Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica da Baía de Guanabara e dos Sistemas Lagunares de Maricá e Jacarepaguá

Oficinas Virtuais

20, 21 e 22 de maio de 2020

Fonte: CBH BG

RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA

Aspectos contratuais e institucionais

Assinatura do Contrato nº 40/2019/AGEVAP em 20 de setembro de 2019

Emissão da Ordem de Serviço em 11 de novembro de 2019

RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA SS LTDA

Coordenadora Geral

Eng.ª Civil Candice Schauffert Garcia, MSc.

Coordenadora Executiva

Eng.ª Ambiental Andréia Pedroso, MSc.

Esp. em Hidrologia

Eng.º Civil Laertes Munhoz da Cunha, MSc.

Esp. em Organização e Mobilização Social

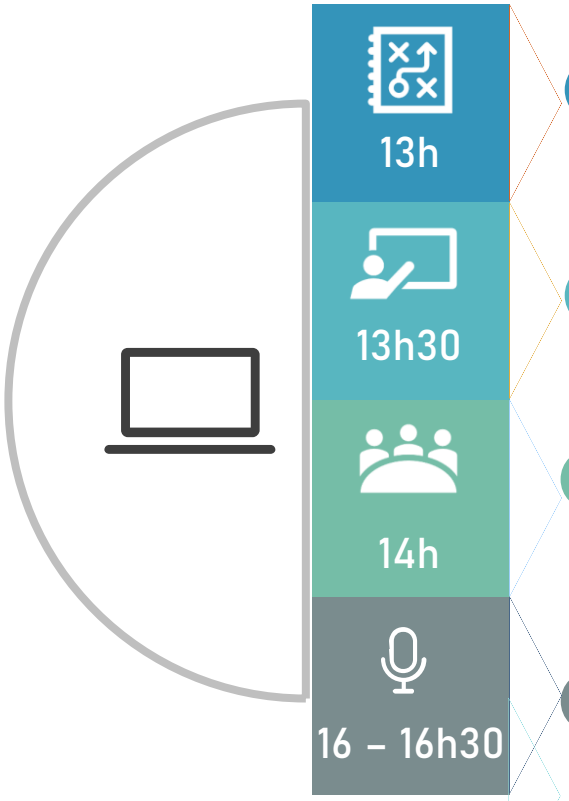
Cientista Social Mary Helena Allegretti, Dra.

RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA

Programação da Oficina Virtual



1. Introdução e objetivos do trabalho
2. Apresentação das fragilidades da Bacia
3. Contribuições para identificar problemas e apontar soluções e responsabilidades
4. Encerramento

RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA

Contextualização do PRH-BG

Participação social nas etapas do PRH-BG

Etapa 1: Diagnóstico

-Oficinas Virtuais

-Entrevista com atores estratégicos

-1° Encontro Ampliado

Etapa 2: Prognóstico

-2° Encontro Ampliado

Etapa 3: Plano de Ações

-3° Encontro Ampliado

Pós-Plano

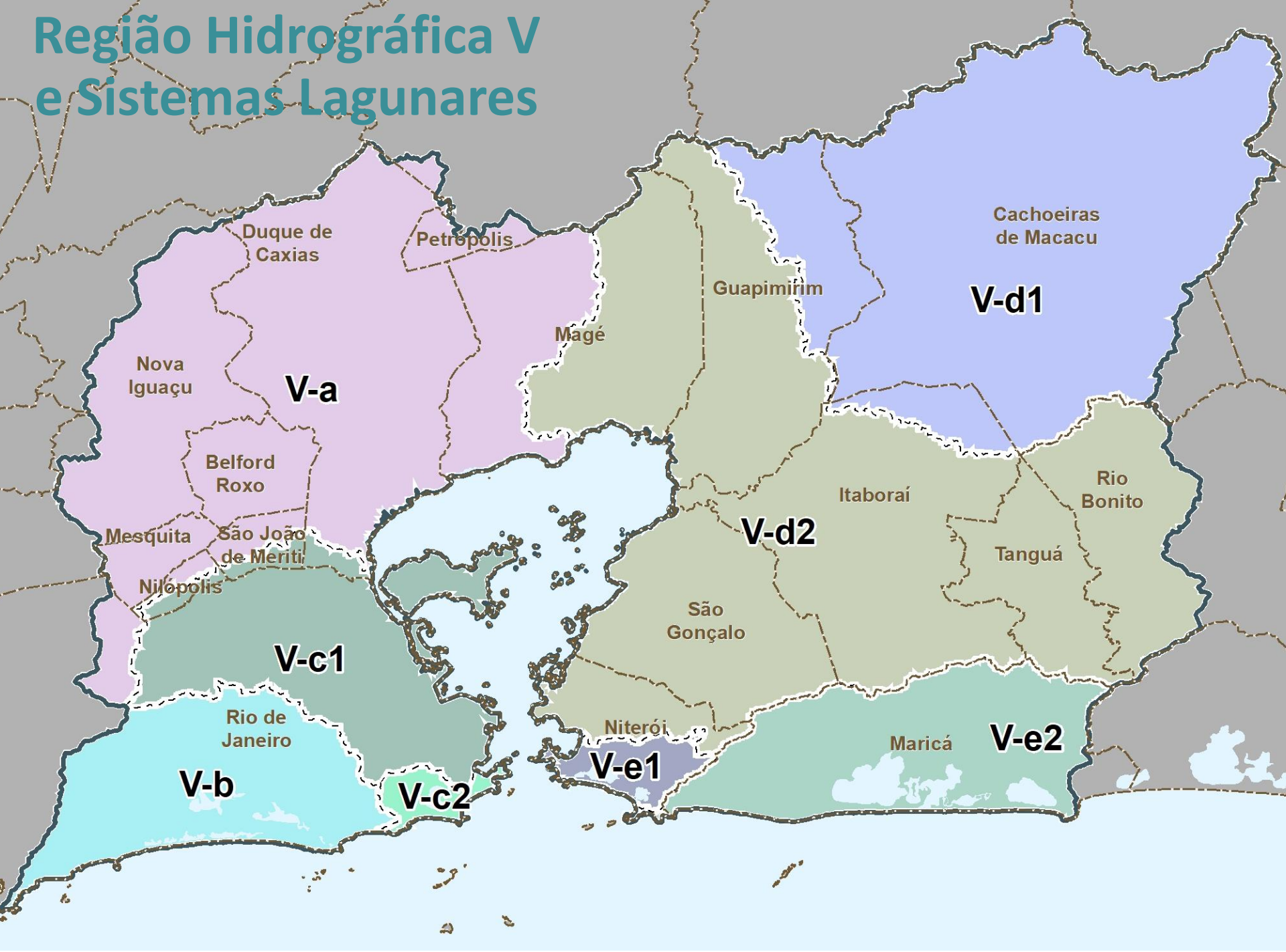
- 4º Encontro Ampliado

RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA

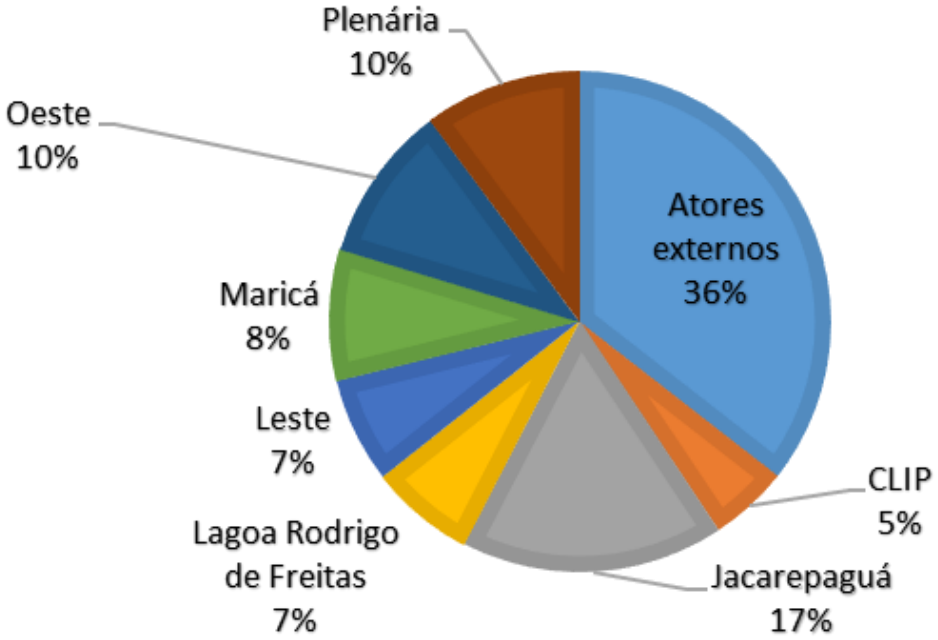
Região Hidrográfica V e Sistemas Lagunares



Respostas aos questionários

SETORES (SEGUNDO DADOS RESPONDIDOS AO QUESTIONÁRIO)

TOTAL POR SUBCOMITÊ



RHA
RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS
ENGENHARIA

Comitê de Bacia da
Baía de Guanabara

AGEVAP
AGÊNCIA DE BACIA

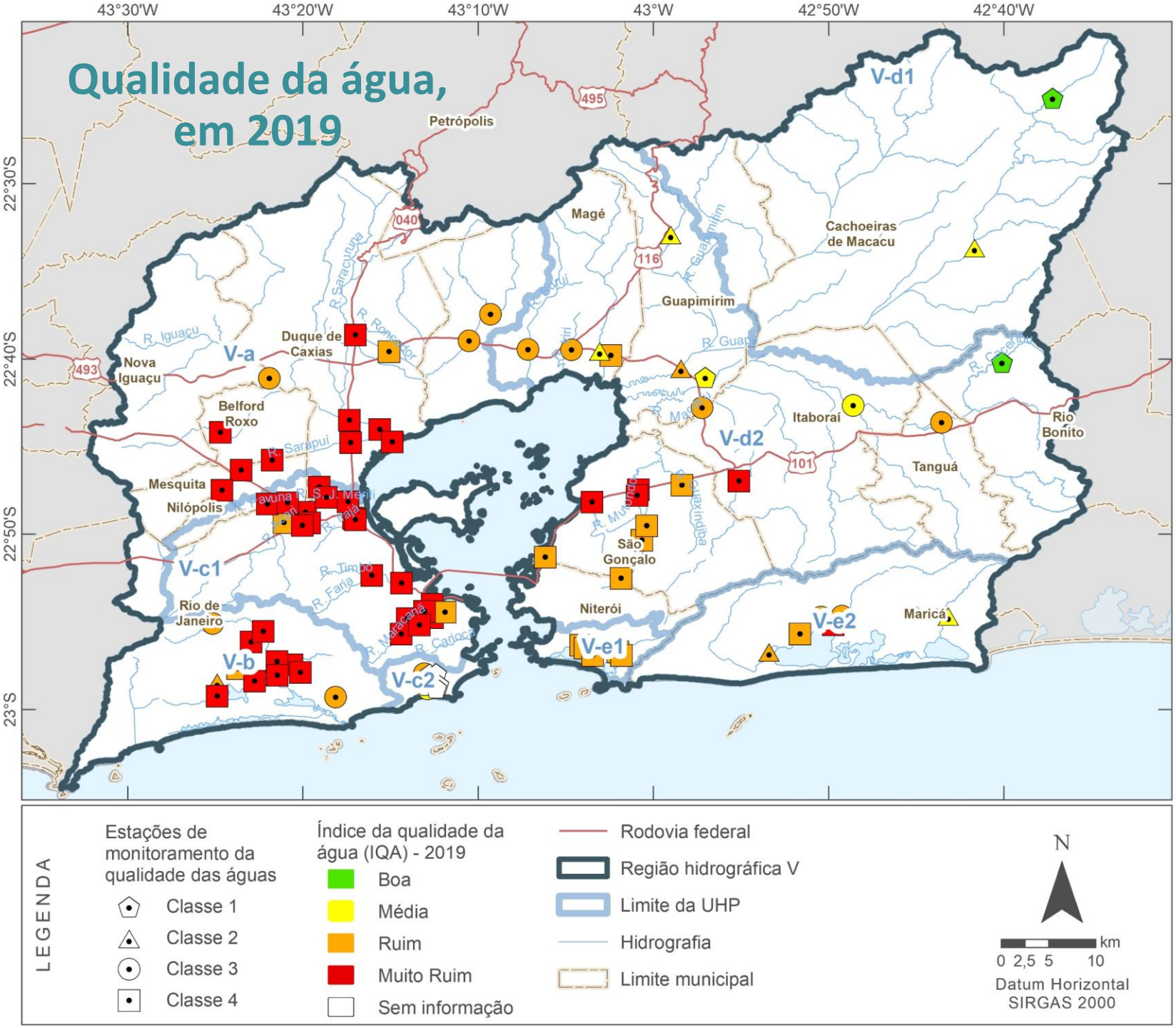
5 Principais problemas existentes em relação aos recursos hídricos

RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

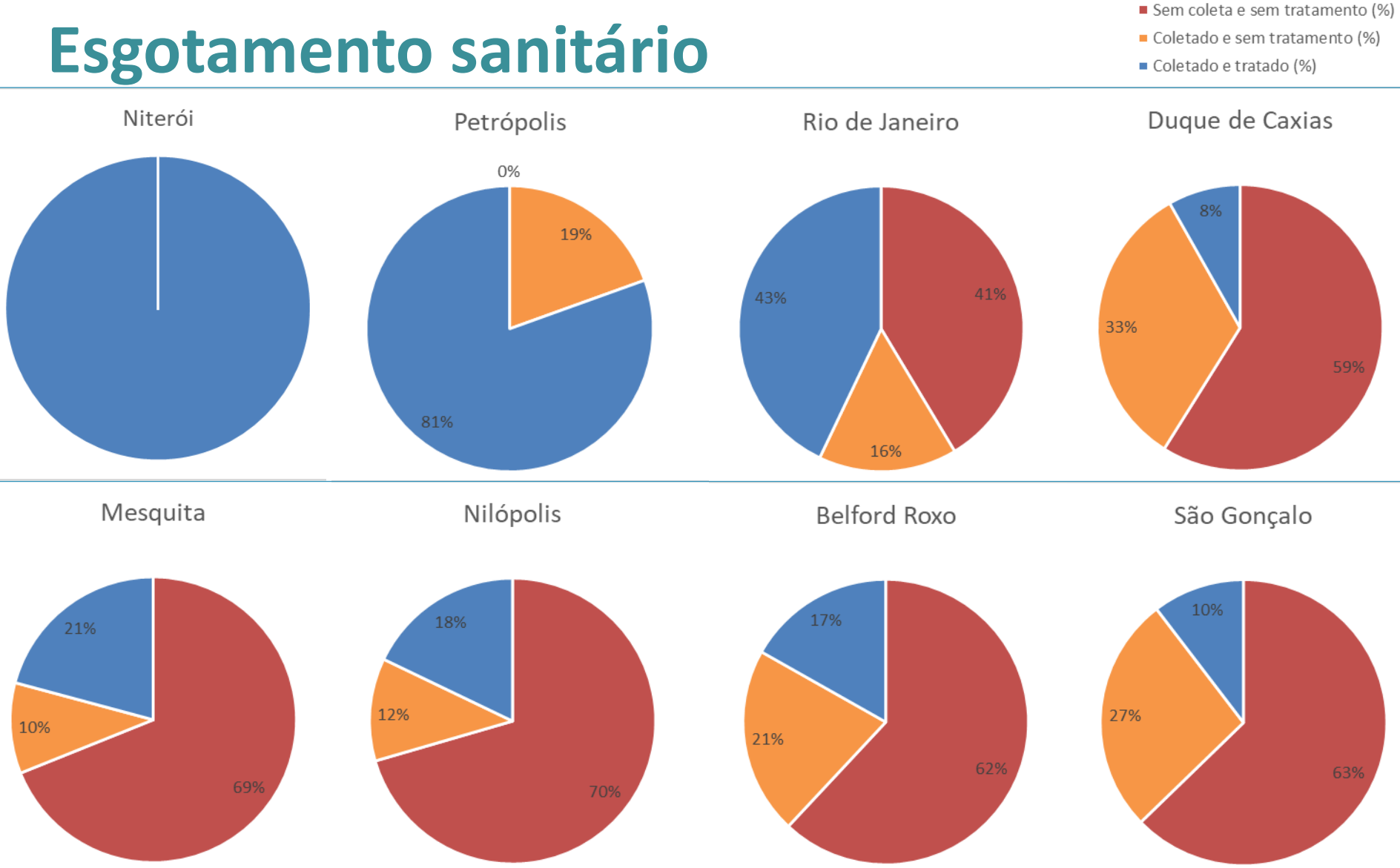
Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA

Qualidade da água, em 2019



Esgotamento sanitário



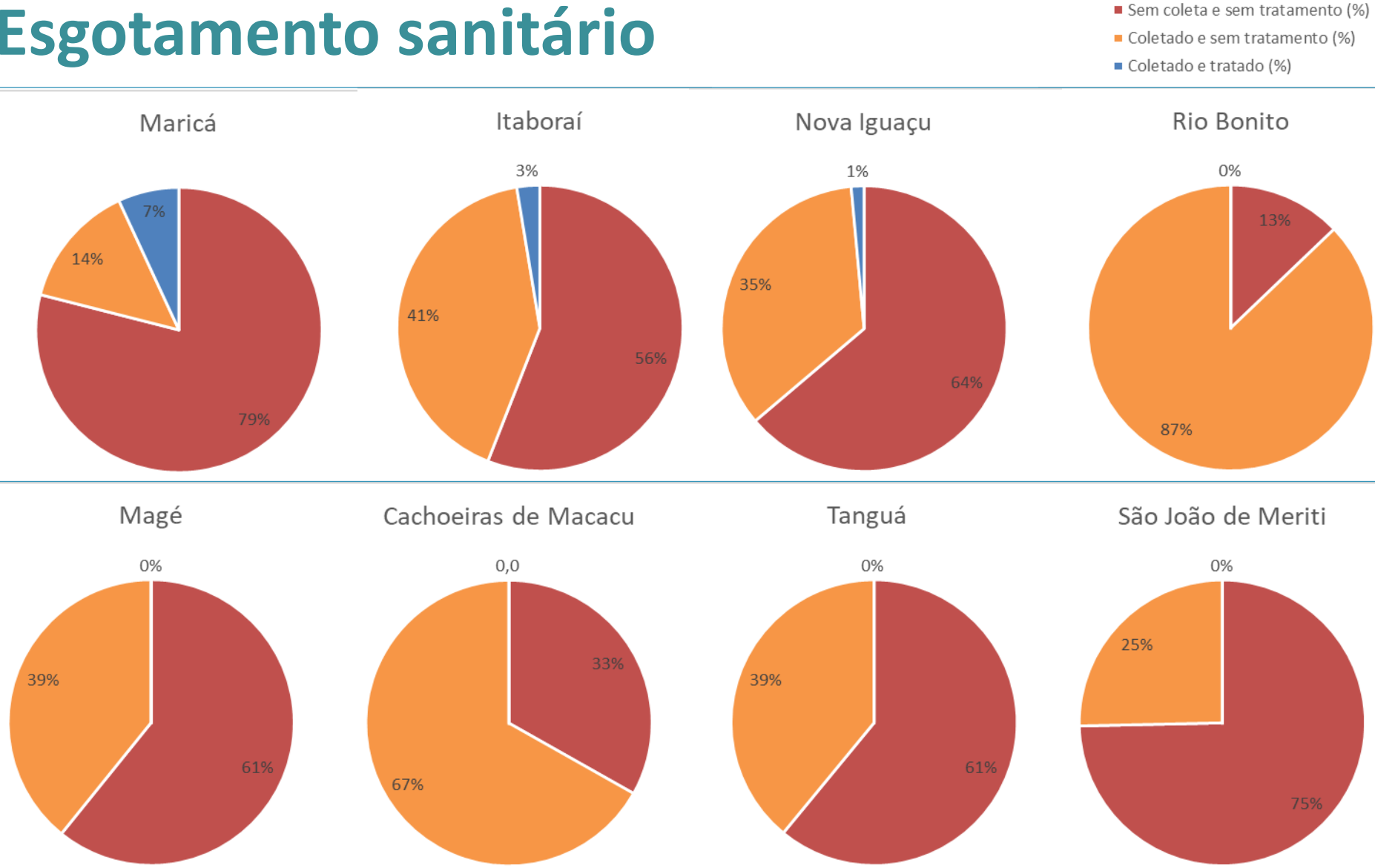
SNIS, 2018

RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA

Esgotamento sanitário



SNIS, 2018

RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA

Indicadores sociais e econômicos

Evolução dos índices sociais

Municípios	IVS 2000	IVS 2010	IDH 2000	IDH 2010	Prosperidade social 2000	Prosperidade social 2010
Belford Roxo	0,502	0,387	0,570	0,684	Muito Baixo	Médio
Cachoeiras de Macacu	0,416	0,310	0,580	0,700	Muito Baixo	Alto
Duque de Caxias	0,481	0,369	0,601	0,711	Baixo	Alto
Guapimirim	0,450	0,364	0,572	0,698	Muito Baixo	Médio
Itaboraí	0,567	0,385	0,553	0,693	Muito Baixo	Médio
Magé	0,508	0,380	0,573	0,709	Muito Baixo	Alto
Maricá	0,464	0,313	0,637	0,765	Baixo	Alto
Mesquita	0,419	0,318	0,634	0,737	Baixo	Alto
Nilópolis	0,390	0,295	0,656	0,753	Médio	Muito Alto
Niterói	0,291	0,223	0,771	0,837	Muito Alto	Muito Alto
Nova Iguaçu	0,480	0,366	0,597	0,713	Muito Baixo	Alto
Petrópolis	0,366	0,290	0,649	0,745	Médio	Muito Alto
Rio Bonito	0,352	0,255	0,609	0,710	Médio	Muito Alto
Rio de Janeiro	0,359	0,290	0,641	0,799	Alto	Muito Alto
São Gonçalo	0,424	0,333	0,641	0,739	Baixo	Alto
São João de Meriti	0,420	0,336	0,620	0,719	Baixo	Alto
Tanguá	0,558	0,404	0,520	0,654	Muito Baixo	Baixo

Faixas

IDH	IVS
Muito Alto	Muito Baixo
Alto	Baixo
Médio	Médio
Baixo	Alta
Muito Baixo	Muito Alta

Ranking Nacional: 7°

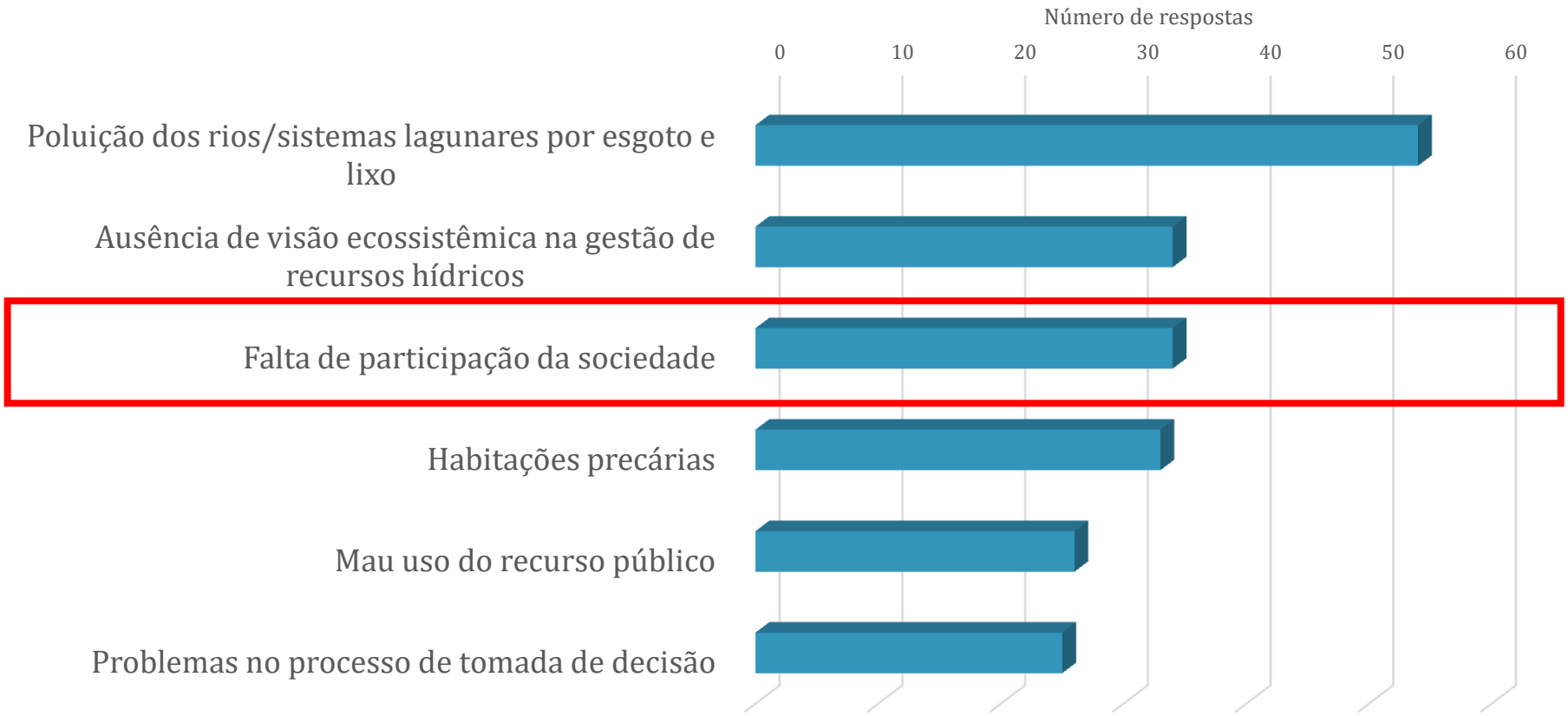
Ranking Nacional: 3030°

RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA

5 Principais problemas existentes em relação aos recursos hídricos



RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA

Aplicação dos questionários

Adesão por segmentos da bacia (respostas *vs*. envios):

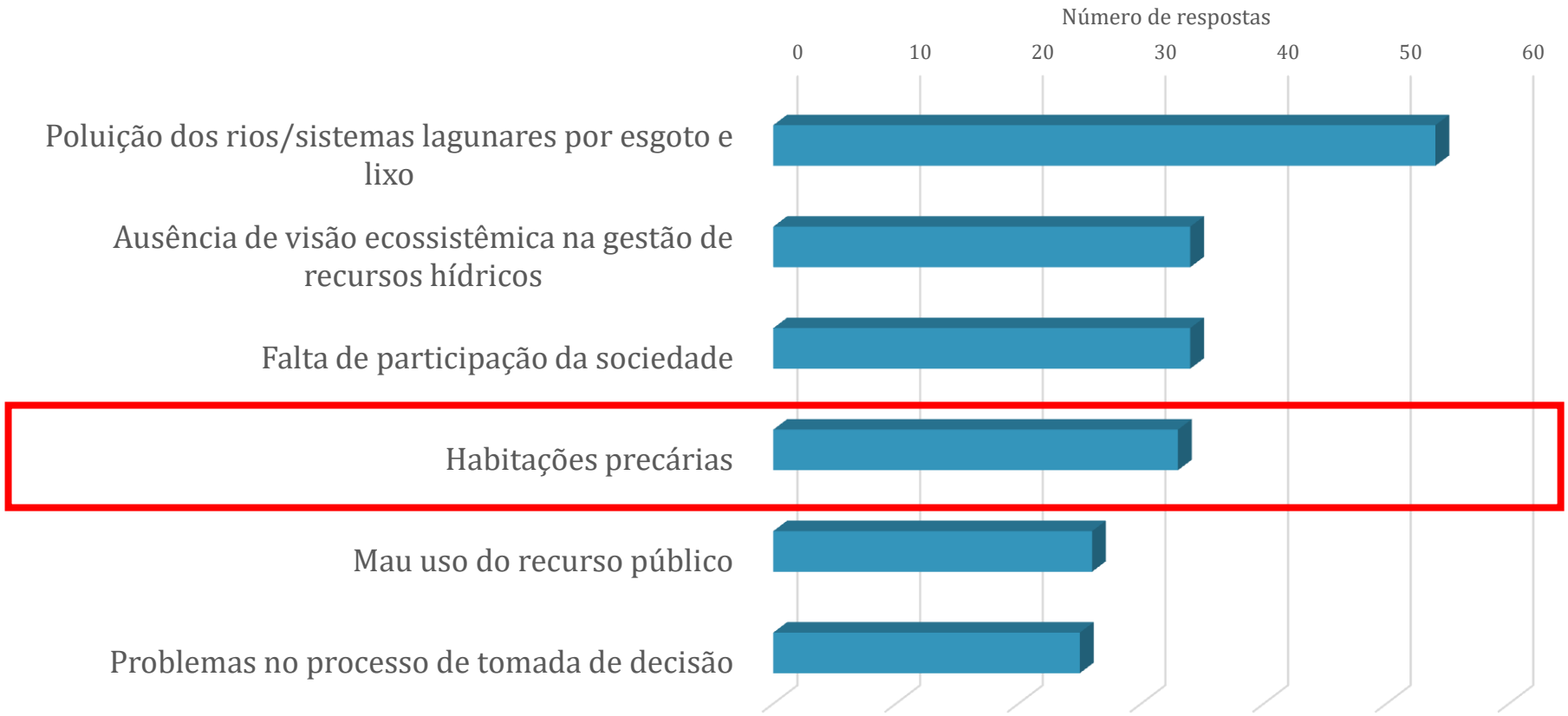
- Subcomitê Jacarepaguá: 10/15
- Subcomitê Lagoa Rodrigo de Freitas: 4/15
- Subcomitê Leste: 4/19
- Subcomitê Oeste: 6/33
- Subcomitê Maricá: 5/11
- Subcomitê Itaipu-Piratininga: 3/21
- Atores externos: 21/191
- Plenária: 6/33

RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA

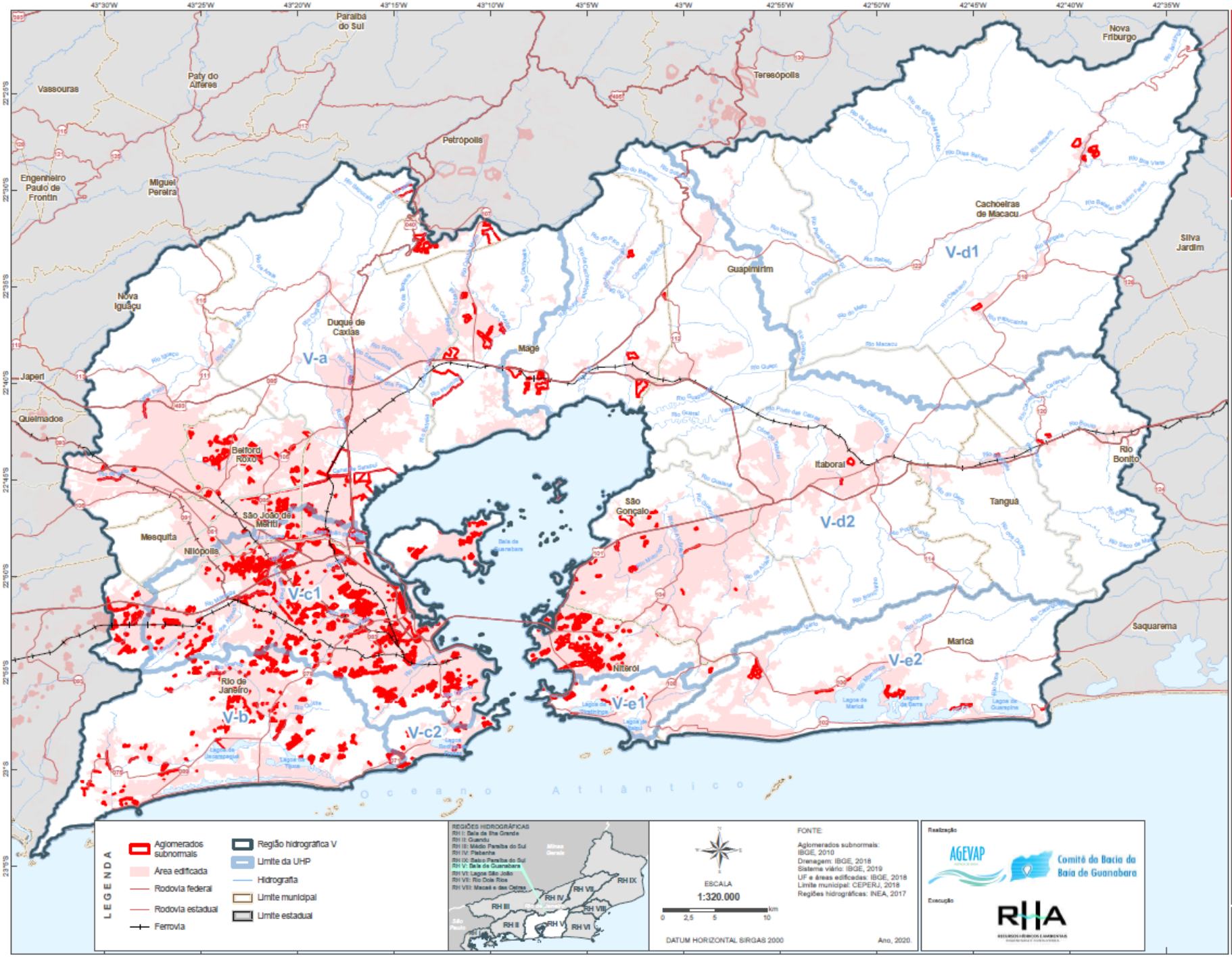
5 Principais problemas existentes em relação aos recursos hídricos



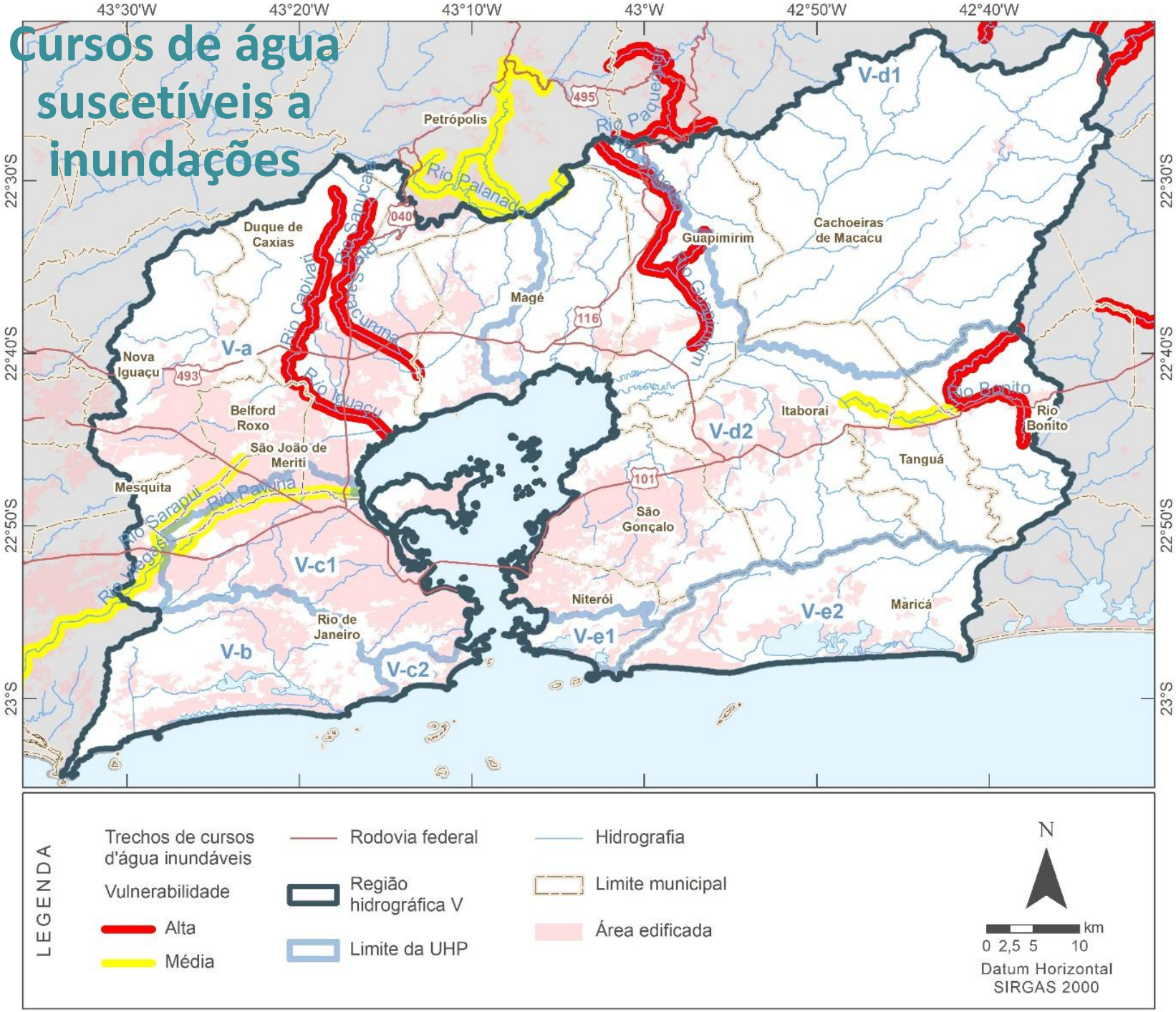
RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA


Tema: SOCIOECONÔMICO
AGLOMERADOS SUBNORMAIS POR SETOR CENSITÁRIO
PRH-BG - Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica da Baia de Guanabara e dos Sistemas Lagunares de Maricá e Jacarepaguá
MAPA 05
V-a
V-b
V-c1
V-c2
V-d1
V-d2
V-e1
V-e2
Paraíba do Sul
Nova Friburgo
Teresópolis
Petrópolis
Vassouras
Paty do Alferes
Engenheiro Paulo de Frontin
Miguel Pereira
Nova Iguaçu
Duque de Caxias
Magé
Guapimirim
Cachoeiras de Macacu
Silva Jardim
Japeri
Queimados
Belford Roxo
São João de Meriti
Mesquita
Nilópolis
Rio de Janeiro
São Gonçalo
Itaboraí
Tanguá
Rio Bonito
Niterói
Maricá
Saquarema
Baía de Guanabara
Oceano Atlântico
LEGENDA
Aglomerados subnormais
Área edificada
Rodovia federal
Rodovia estadual
Ferrovia
Região hidrográfica V
Limite da UHP
Hidrografia
Limite municipal
Limite estadual
REGIÕES HIDROGRÁFICAS
RH I: Baía da Ilha Grande
RH II: Guandu
RH III: Médio Paraíba do Sul
RH IV: Piabanha
RH IX: Baixo Paraíba do Sul
RH V: Baía de Guanabara
RH VI: Lagos São João
RH VII: Rio Dois Rios
RH VIII: Macaé e das Ostras
ESCALA
1:320.000
0 2,5 5 10 km
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000
FONTE:
Aglomerados subnormais: IBGE, 2010
Drenagem: IBGE, 2018
Sistema viário: IBGE, 2019
UF e áreas edificadas: IBGE, 2018
Limite municipal: CEPERJ, 2018
Regiões hidrográficas: INEA, 2017
Ano, 2020.
Realização
AGEVAP
Comitê da Bacia da Baía de Guanabara
Execução
RHA

Cursos de água suscetíveis a inundações



Balanço hídrico

UHP		Área (km^2)	WEI
V-a	Rios Iguaçu e Saracuruna	1109,83	89%
V-b	Lagoa de Jacarepaguá e Marapendi	315,60	125%
V-c1	Rios Pavuna-Meriti, Faria-Timbó e Maracanã; Ilha do Governador e Ilha do Fundão	381,34	122%
V-c2	Lagoa Rodrigo de Freitas	33,94	53%
V-d1	Rio Macacu	1071,57	13%
V-d2	Rios Guapimirim, Caceribu e Guaxindiba; Ilha de Paquetá	1498,30	115%
V-e1	Lagoas de Niterói	54,53	134%
V-e2	Lagoa de Maricá	347,01	28%

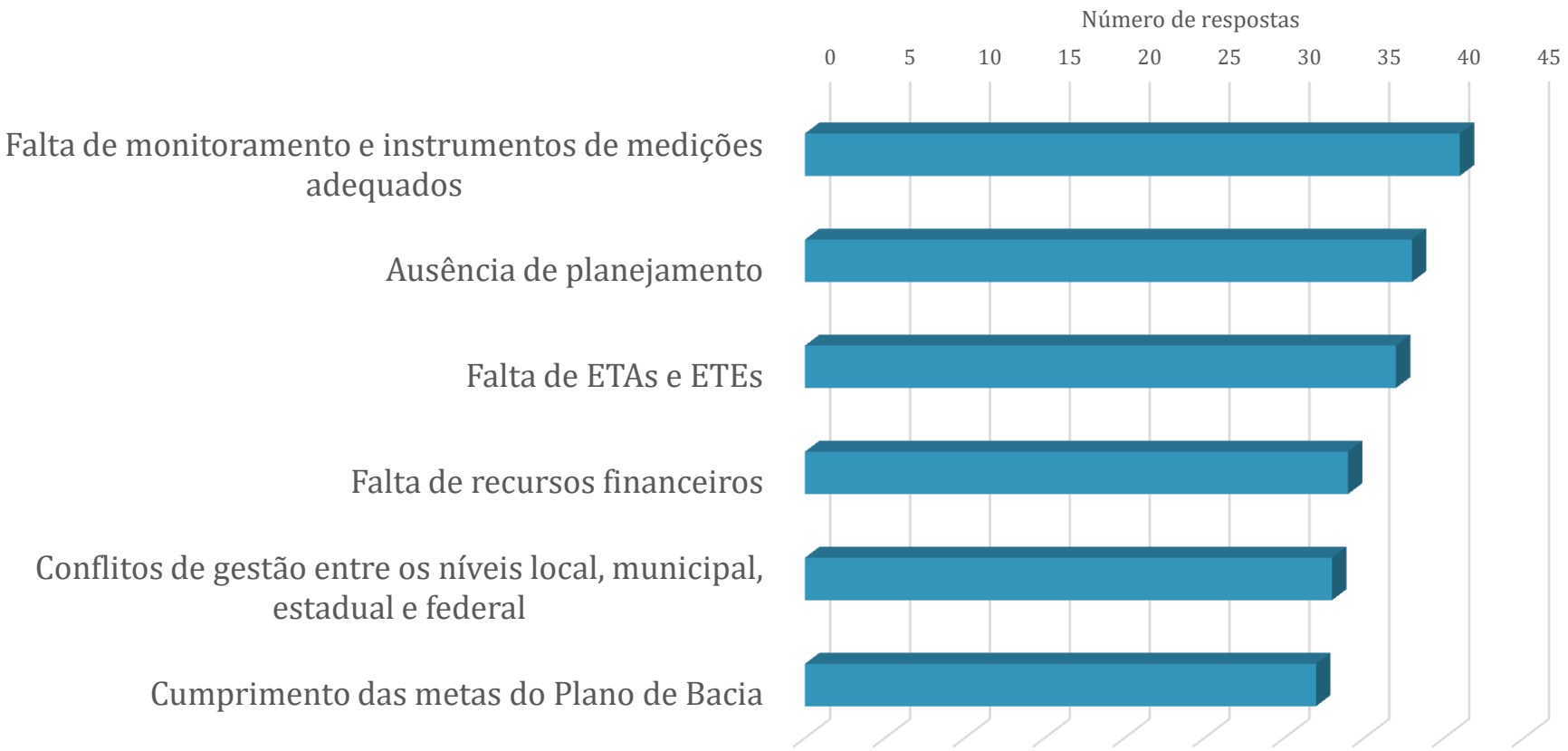
- < 5% - Excelente. Pouca ou nenhuma atividade de gerenciamento é necessária. A água é considerada um bem livre;
- 5 a 10% - A situação é confortável, podendo ocorrer necessidade de gerenciamento para solução de problemas locais de abastecimento;
- 10 a 20% - Preocupante. A atividade de gerenciamento é indispensável, exigindo a realização de investimentos médios;
- 20% a 40% - A situação é crítica, exigindo intensa atividade de gerenciamento e grandes investimentos;
- > 40% - A situação é muito crítica

RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA

5 principais obstáculos à adequada gestão dos recursos hídricos



RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA

Atualização e complementação do plano de recursos hídricos da Região Hidrográfica da Baía de Guanabara e dos Sistemas Lagunares de Maricá e Jacarepaguá

Apresentação:

Candice Schauffert Garcia
csgarcia@rhaengenharia.com.br

Andréia Pedroso
pedroso@rhaengenharia.com.br

Alinne Mizukawa
amizukawa@rhaengenharia.com.br

Fonte: CBH BG

RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA

Sugestão para o debate:

Como o Poder Público pode contribuir para melhorar a gestão dos recursos hídricos na Região Hidrográfica da Baía de Guanabara e dos Sistemas Lagunares de Maricá e Jacarepaguá?

RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA

Regras de participação

- Mantenha seu microfone desligado
- Solicite a palavra via botão “levantar a mão”
- A participação seguirá a ordem de solicitação da palavra
- Para permitir a participação de todos, cada participante tem 4 minutos para expor suas contribuições
- Após apresentação de todas as contribuições, a oficina ficará aberta para debate
- A oficina está sendo gravada e será utilizada para elaboração de um relatório de resultados da Oficinas
- Informações pessoais não serão divulgadas
- O bate-papo (chat) ficará disponível apenas para dúvidas operacionais

RHA RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAIS ENGENHARIA

Comitê de Bacia da Baía de Guanabara

AGEVAP AGÊNCIA DE BACIA