

**PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA HÍDRICA DO RIO DE JANEIRO,
ATUALIZAÇÃO DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS E
ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE ALTERNATIVAS PARA O ABASTECIMENTO
HÍDRICO DA PORÇÃO LESTE DA BAIA DE GUANABARA**

CONTRATO Nº 002/2021

ANÁLISE DO CONHECIMENTO EXISTENTE

P200

RIO DE JANEIRO – RJ

JULHO DE 2022

**Secretaria do Ambiente e
Sustentabilidade – SEAS**

José Ricardo Brito- *Secretário*

Ana Larronda Asti - *Subsecretária de
Recursos Hídricos e Sustentabilidade*

COORDENAÇÃO E ELABORAÇÃO

Gisele de Souza Boa Sorte Ribeiro
Coordenadora

Paula Morais Canedo de Magalhães
Coordenadora Substituta

Equipe Técnica da SEAS

Monalisa da Costa Santos Oliveira

Natália Freitas de Souza

**Equipe Técnica do Instituto Estadual do
Ambiente – INEA**

Alessandra Barbosa Filgueiras

Ana Carolina Cabral Miranda

Gabriel Freitas de Aguiar Lardosa

Hélio Vanderlei Coelho Filho

Izabela Andrade

Larissa Ferreira da Costa

Luiz Constantino da Silva Junior

Marcia Chaves de Souza

Moema Versiani Acselrad

Sílvia Marie Ikemoto

Tânia Maria Machado de Oliveira

Thiago Teles Alvaro

ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO

RHA Engenharia e Consultoria

Equipe Chave

Candice Schauffert Garcia -
Coordenadora Geral

Laertes Munhoz da Cunha - *Especialista
em Planejamento de Recursos Hídricos*

Bogodar Szpak - *Especialista em
Infraestrutura Hidráulica*

Equipe Técnica da RHA

Andreia Schypula

Brenda Camila Ferreira

Bruna Vigo Pinto

Danilo de Oliveira Sant'Ana

Gabriela Reichert

Geovana Thais Colombo

Karine Krunn

Luíza Castro de Toledo Piza

Paula Wessling da Silva

Rebeca Cesar

Thais Regina Paes

Consultores

Adriano Gama

André Virmond Lima Bittencourt

Bruno Victor Veiga

Heloisa de Puppi e Silva

José Eduardo W. de A. Cavalcanti

Miguel Fernández y Fernández

Renata S. Akiyama

ANÁLISE DO CONHECIMENTO EXISTENTE

P200

QUADRO DE CODIFICAÇÃO DO DOCUMENTO

Documento:	PESHI_P200_rev02
Título:	ANÁLISE DO CONHECIMENTO EXISTENTE - P200
Data de aprovação final:	

CONTROLE DE REVISÕES

Revisão nº	Natureza	Data	Verificação	Aprovação
0	Versão preliminar	30/11/2021	Patrícia Barcelos e Silva / Candice Schaufert Garcia	Candice Schaufert Garcia
1	Relatório Revisão 01	24/01/2022	Patrícia Barcelos e Silva / Candice Schaufert Garcia	Candice Schaufert Garcia
2	Relatório Revisão 02	25/04/2022	José Eduardo W. de A. Cavalcanti / Miguel Fernández y Fernández	Candice Schaufert Garcia
3	Relatório Revisão 03	31/05/2022	José Eduardo W. de A. Cavalcanti / Miguel Fernández y Fernández	Candice Schaufert Garcia
4	Relatório Revisão 04	24/06/2022	José Eduardo W. de A. Cavalcanti / Miguel Fernández y Fernández	Candice Schaufert Garcia
5	Relatório Revisão Final	27/07/2022	José Eduardo W. de A. Cavalcanti / Miguel Fernández y Fernández	Candice Schaufert Garcia

APRESENTAÇÃO

Em fevereiro de 2021, o Estado do Rio de Janeiro (ERJ), por meio de iniciativa da Secretaria Estadual do Ambiente e Sustentabilidade (Seas), em parceria com o Instituto Estadual do Ambiente (INEA), criou o Programa Estadual de Segurança Hídrica (Prosegh), visando reduzir o déficit hídrico e promover o aumento da Segurança Hídrica. O Prosegh é constituído por quatro componentes - Planejamento, Oferta Hídrica, Qualidade Ambiental e Riscos Associados às Águas, e tem como objetivos (INEA, 2022):

- Fomentar a integração da gestão dos recursos hídricos com as demais políticas setoriais;
- Aumentar a sinergia de investimentos de ações e projetos de Segurança Hídrica;
- Garantir oferta hídrica em quantidade e qualidade;
- Minimizar a vulnerabilidade hídrica relacionada às cheias, estiagens e poluição dos corpos hídricos;
- Conservar e melhorar qualidade ambiental dos mananciais;
- Promover o desenvolvimento econômico ambientalmente sustentável, incentivando uma relação harmônica entre o ser humano e a natureza;
- Fortalecer ações educativas, promovendo o uso eficiente, eficaz e a conscientização dos usuários dos recursos hídricos.

O principal elemento do componente Planejamento é o Plano Estadual de Segurança Hídrica (Peshi), que tem a finalidade de ser o principal instrumento de planejamento para a garantia da Segurança Hídrica do ERJ. O Peshi será desenvolvido pela RHA Engenharia, por meio do contrato nº002/2021 e da Ordem de Serviço assinada em 01/10/2021.

A partir dos objetivos que o Prosegh possui, pretende-se que no Peshi sejam identificados os principais problemas atuais e/ou potenciais, relativos à temática de Segurança Hídrica e às ações e/ou medidas (estruturais e não estruturais) necessárias para a garantia da Segurança Hídrica no tocante aos três pilares (Oferta Hídrica, Qualidade Ambiental e Riscos Associados às Águas).

Para o desenvolvimento do Peshi estão previstos produtos que serão desenvolvidos em oito fases, sendo uma delas a atualização do Perhi-RJ (Fase IV) e outra a elaboração do estudo de alternativas de abastecimento para o Leste da Baía de Guanabara (Fase VII).

A seguir, estão descritas as 8 fases:

Mobilização e Consolidação do Plano de Trabalho – **P100**;

FASE I: Diagnóstico da situação hídrica e das infraestruturas hidráulicas do ERJ:

- Análise do Conhecimento Existente – **P200**;
- Diagnóstico da situação hídrica – **P300**;
- Prognóstico – **P400**;

FASE II: Identificação das problemáticas relacionadas ao tema Segurança Hídrica e suas possíveis soluções:

- Identificação de problemas e intervenções necessárias para o aumento da Segurança Hídrica – **P500**;

FASE III: Elaboração de matriz Problema *versus* Soluções e proposição de estudos, ações e projetos prioritários para o aumento da Segurança Hídrica no ERJ;

- Análise de Intervenções para integrar o Peshi – **P600**:
 - Oferta Hídrica – **P610**;
 - Qualidade Ambiental – **P620**;
 - Riscos associados à Água – **P630**;
- Plano de Ações – **P700**;

FASE IV: Desenvolvimento do Índice de Segurança Hídrica (ISH-RJ) e estimativa do grau da Segurança Hídrica no ERJ:

- Grau de Segurança Hídrica no ERJ – **P800**;

FASE V: Elaboração de Manual Operacional do Plano (MOP) e Monitoramento do Grau de Segurança Hídrica no ERJ:

- Manual Operativo – **P910**;
- Monitoramento do Grau de Segurança Hídrica do ERJ – **P920**;

FASE VI: Atualização do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro – Perhi-RJ – **P1000**;

FASE VII: Elaboração do Estudo de Abastecimento Hídrico do Leste da Baía De Guanabara – **P1100**;

FASE VIII: Plano de Comunicação do Plano Estadual de Segurança Hídrica – **P1200**.

Cada fase consiste em um conjunto de relatórios, parciais e finais, a serem entregues conforme o cronograma e, complementarmente, serão entregues dois relatórios sínteses:

- Relatório Síntese Peshi e
- Relatório Síntese Perhi-RJ.

Esse documento consiste na **Análise do Conhecimento Existente (P200)**, que apresenta o levantamento dos estudos/documentos existentes que tenham relação com o tema de segurança hídrica e que poderão servir como documento de referência para a caracterização e o embasamento das ações a serem desenvolvidas no âmbito deste contrato.

LISTA DE FIGURAS

Figura 4.1 – Quantidade de publicações selecionadas por tipo de pesquisa	15
Figura 4.2 – Publicações selecionadas, por ano	16
Figura 4.3 – Área de aplicação das publicações selecionadas	17
Figura 4.4 – Aderência das publicações selecionadas por produtos.....	18

LISTA DE QUADROS

Quadro 2.1 – Diferenças entre revisão narrativa e revisão sistemática.....	11
Quadro 2.2 – Matriz bibliográfica inicial para a sistematização das publicações	13
Quadro 2.3 – Matriz bibliográfica completa para a sistematização das publicações	13
Quadro 4.1 – Publicações e período de projeções.....	20

LISTA DE SIGLAS

- Agerh** - Agência Estadual de Recursos Hídricos do Espírito Santo
- ANA** - Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico
- BIRD** - Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento
- CBH-BIG** - Comitê de Bacia da Região Hidrográfica da Baía da Ilha Grande
- CBH-Guandu** - Comitê da Bacia Hidrográfica do Guandu
- CBH-MPS** - Comitê da Bacia da Região Hidrográfica do Médio Paraíba do Sul
- CBH-Piabanha** - Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piabanha e Sub-bacias Hidrográficas dos Rios Paquequer e Preto
- CBH-BG** - Comitê da Região Hidrográfica da Baía de Guanabara e dos Sistemas Lagunares de Maricá e Jacarepaguá
- CBH-LSJ** - Comitê de Bacia Hidrográfica das Lagoas de Araruama e Saquarema e dos Rios São João e Una
- CBH-R2R** - Comitê de Bacia da Região Hidrográfica do Rio Dois Rios
- CBH-Macaé** - Comitê das Bacias Hidrográficas dos Rios Macaé e das Ostras
- CBH-BPSI** - Comitê de Bacia da Região Hidrográfica Baixo Paraíba do Sul
- CBH-GD1** - Comitê da Bacia Hidrográfica do Alto do Rio Grande, de Minas Gerais
- CBH-Itabapoana** - Comitê de Bacia da Hidrográfica da Região do Rio Itabapoana, do Espírito Santo
- CBH-LN** - Comitê da Bacia Hidrográfica do Litoral Norte, de São Paulo
- CBH-SF** - Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, nos estados de Minas Gerais, Goiás, Bahia, Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Distrito Federal
- CBH-SM** - Comitê da Bacia Hidrográfica da Serra da Mantiqueira, de São Paulo
- CBH-Verde** - Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Verde, de Minas Gerais
- Ceivap** - Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul
- Corhi** - Comitê Coordenador do Plano Estadual de Recursos Hídricos
- CPRM** - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
- Dae** - Departamento de Águas e Energia Elétrica
- Ecoeco** - Sociedade Brasileira de Economia Ecológica
- ERJ** - Estado do Rio de Janeiro
- GWP** - Associação Mundial para a Água (*Global Water Partnership*)
- IBGE** - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

- Igam** - Instituto Mineiro de Gestão das Águas
- Inea** - Instituto Estadual do Ambiente
- Inesp** - Instituto de Estudos e Pesquisas para o Desenvolvimento do Estado do Ceará
- IPCC** - Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas
- ISH** - Índice de Segurança Hídrica
- Mapa** - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
- MDR** - Ministério do Desenvolvimento Regional
- MMA** - Ministério do Meio Ambiente
- MOP** - Manual Operacional
- OCDE** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
- OGA** - Observatório da Governança das Águas
- OMS** - Organização Mundial de Saúde
- ONU** - Organizações das Nações Unidas
- Perhi-RJ** - Plano Estadual de Recursos Hídricos do Rio de Janeiro
- Peshi** - Plano Estadual de Segurança Hídrica
- PNUD** - Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento
- PNSH** - Plano Nacional de Segurança Hídrica
- Prosegh** - Programa Estadual de Segurança Hídrica
- PSAM** - Programa de Saneamento Ambiental
- Semads** - Secretária de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio de Janeiro
- Seas** - Secretaria do Ambiente e Sustentabilidade
- SUS** - Sistema Único de Saúde
- UE** - União Europeia
- Unesco** - *United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization*

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	4
1 INTRODUÇÃO.....	10
2 METODOLOGIA PARA PESQUISA DE REFERÊNCIAS.....	11
2.1 Revisão narrativa.....	11
2.2 Revisão sistemática.....	12
2.3 Sistematização dos estudos e documentos.....	13
3 MATRIZ BIBLIOGRÁFICA.....	14
4 PANORAMA DOS RESULTADOS.....	15
4.1 Ano de publicação.....	15
4.2 Área de aplicação.....	16
4.3 Uso das publicações para elaboração dos produtos.....	17
4.3.1 <i>Período de projeção das publicações.....</i>	<i>19</i>
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	24
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	26
ANEXOS.....	62

1 INTRODUÇÃO

O conceito de “segurança hídrica” vem sendo discutido – dentro do cenário mundial – e reformulado com o passar dos anos, tornando-se mais abrangente e fundamentado. Até meados dos anos 90 esse termo era relacionado com a temática militar e alimentar (NEVES, 2019), e a partir do 2º Fórum Mundial da Água (2000)¹ este termo ganhou uma definição mais ampla, passando a definir que qualquer nível da sociedade deve ter acesso à água suficiente a um custo razoável, para ter uma vida digna, saudável e produtiva, e, concomitantemente, que deve ser assegurado um ambiente natural e preservado.

Embora essa definição evidencie a questão da oferta hídrica e da qualidade ambiental, a segurança hídrica ainda não era relacionada às questões de eventos extremos, como secas e inundações.

Mais recentemente, para Mason e Calow (2012), a “segurança hídrica” deve ser sustentada pelos seguintes pilares: disponibilidade para atender as demandas, sustentabilidade ambiental e a gestão dos riscos de eventos extremos. Tal conceito foi adotado pelo Estado do Rio de Janeiro para a elaboração do Plano Estadual de Segurança Hídrica – Peshi, em que segurança hídrica é definida como:

“ter água suficiente, em quantidade e qualidade, para atender às necessidades humanas como saúde, subsistência e atividade produtiva, e à conservação dos ecossistemas, acompanhada da capacidade de acesso e aproveitamento da água como recurso, de resolver conflitos e de gerir riscos associados à água, incluindo inundações, secas e acidentes ambientais” (FARIA JÚNIOR; ROMANO, 2021).

Em conformidade com a definição, o Peshi é estruturado em três pilares: oferta hídrica, qualidade ambiental e riscos associados à água. Dessa forma, a segurança hídrica está relacionada tanto à garantia da oferta hídrica e qualidade ambiental quanto à “gestão de riscos” de escassez hídrica (seca) para atendimento das necessidades e/ou de excesso (alto índice pluviométrico e inundações), que podem gerar graves impactos sociais e econômicos (TUCCI; CHAGAS, 2017).

Portanto, sendo a segurança hídrica uma temática que possui em seu âmago diferentes interpretações e a consideração de diferentes aspectos, buscar-se-á nesse documento a construção de uma base de documentos e estudos que venham a consolidar o conhecimento e subsidiar informações para desenvolvimento dos produtos subsequentes, a serem elaborados no âmbito do Contrato nº 002/2021.

Neste produto foram identificados, analisados e sistematizados documentos e estudos relacionados à segurança hídrica que podem servir como base para a caracterização do diagnóstico e para as ações a serem desenvolvidas ao longo do estudo. Os documentos selecionados foram analisados individualmente para identificação de potenciais aplicações ao longo do estudo e, posteriormente, foram classificados conforme os pilares do Peshi, subsídios

¹ *World Water Council* – 2º Fórum Mundial da Água. Disponível em: <https://www.worldwatercouncil.org/en/hague-2000>. Acesso em nov. 2021.

para o Perhi-RJ e/ou para os estudos de alternativas de abastecimento na região Leste da Baía de Guanabara

Destaca-se, conforme apresentado no Termo de Referência, que este produto se trata de um levantamento preliminar/inicial, e que outros documentos podem ser levantados e avaliados em caso de necessidade de eventuais complementações para composição dos demais produtos.

Os capítulos a seguir apresentam as metodologias adotadas para seleção dos documentos, bem como a bibliografia selecionada e um panorama dos documentos levantados.

2 METODOLOGIA PARA PESQUISA DE REFERÊNCIAS

O levantamento dos estudos e documentos se deu por duas metodologias de revisão: narrativa e sistemática.

A revisão narrativa tem como objetivos principais explorar, descrever e discutir sobre um determinado tema, fazendo isso de forma ampla e considerando múltiplos fatores. Nesse tipo de revisão, a seleção de documentos não possui critérios bem definidos, e é potencialmente tendenciosa. De forma oposta, a revisão sistemática possui um planejamento para responder uma pergunta específica, utilizando métodos explícitos e sistemáticos para identificar, selecionar e avaliar criticamente os estudos (ROTHER, 2007).

O Quadro 2.1 apresenta, resumidamente, as diferenças entre as revisões narrativa e sistemática.

Quadro 2.1 - Diferenças entre revisão narrativa e revisão sistemática

Itens	Revisão Narrativa	Revisão Sistemática
Questão/pesquisa	Ampla	Específica
Seleção de documentos	Frequentemente não especificada; potencialmente com viés	Seleção baseada em critérios aplicados uniformemente
Avaliação	Variável	Avaliação criteriosa e reprodutível
Síntese	Qualitativa	Em sua grande maioria quantitativa, no qual se pode incluir o método estatístico de metanálise

Fonte: Adaptado de Rother (2007).

Detalhes de cada uma das metodologias consideradas são apresentados nos itens a seguir.

2.1 Revisão narrativa

Essa forma de revisão baseou-se, principalmente, na lista de estudos e documentos que são indicados no Termo de Referência (TDR), que considera documentos como o Plano Nacional de Recursos Hídricos (PNRH), o Perhi-RJ de 2014 e os planos de bacias hidrográficas do Rio de Janeiro. Além desses documentos, a lista contempla os atlas publicados pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), documentos relacionados a eventos extremos e a saneamento básico, entre outros.

A lista bibliográfica indicada no TDR foi complementada considerando os itens a seguir:

- Inclusão dos planos de recursos hídricos estaduais e de bacias dos estados de São Paulo, Minas Gerais e Espírito Santo, por conta das bacias interestaduais, bem como o plano Integrado da bacia do Paraíba do Sul e o plano de bacia do rio Itabapoana, na parte do ES;
- Acesso à base de metadados e o site da ANA para procura de documentos não constantes da lista do TDR, como o caderno do Atlântico Sudeste, o novo Atlas Águas (ANA, 2021), e até o Relatório de Segurança de Barragens do SNISB (ANA, 2021);
- Busca de documentos de órgãos internacionais relacionados à temática de segurança hídrica, como BIRD, OCDE, UE e Unesco;
- Busca de documentos mais regionais, como o Plano de Desenvolvimento Sustentável da Baía de Sepetiba;
- Busca de documentos dos Ministérios do Meio Ambiente, Agricultura, Pecuária e Abastecimento, e do Desenvolvimento Regional relacionados à temática de segurança hídrica, bem como documentos do IBGE e do SUS;
- Levantamento de legislações pertinentes à gestão de recursos hídricos e segurança hídrica;
- Inclusão do EIA/RIMA da Barragem do Guapiaçu à bibliografia consultada para execução do projeto, bem como a Informação Técnica GATE/MP-RJ n. 239/2017 e o TAC I COMPERJ;
- Busca de documentos com soluções para aumento da segurança hídrica (reúso de água, soluções baseadas na natureza, dessalinização etc.);
- Levantamento dos artigos publicados na Revista Ineana, bem como do Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável (CEBDS).

A lista completa dos documentos é apresentada no Anexo 1. A busca de documentos por meio da revisão narrativa tem por objetivo dar subsídio a elaboração dos demais produtos, como ações que podem ser propostas no âmbito da temática de segurança hídrica, identificação de soluções para aumento da segurança hídrica, assim como para contribuir com o diagnóstico e identificação de problemas de segurança hídrica.

2.2 Revisão sistemática

No caso da revisão sistemática, foram definidas tanto as plataformas de pesquisa quanto os termos/palavras-chave pesquisados para obtenção dos documentos. Foram consultadas as seguintes plataformas de pesquisa:

- Google Acadêmico;
- Pantheon - Repositório Institucional da UFRJ
- *Web of Science*.

A respeito dos termos/palavras-chave, esses foram selecionados por estarem relacionados aos três pilares de segurança hídrica: oferta hídrica, qualidade ambiental e riscos associados à água. A seguir, são listados os termos/palavras-chave pesquisados:

- “Abastecimento de água” “Rio de Janeiro” / “*Water supply*” “Rio de Janeiro”;
- “Acidente ambiental” “Rio de Janeiro”;
- “Contaminação água” “Rio de Janeiro”;

- “Crise hídrica” “Rio de Janeiro” / “Water crises” “Rio de Janeiro”;
- “Deslizamentos” “Rio de Janeiro”;
- “Enchente” “Rio de Janeiro”;
- “Estiagem” “Rio de Janeiro”;
- “Eventos extremos” “Rio de Janeiro”;
- “Inundações” “Rio de Janeiro”;
- “Mudanças climáticas” “Rio de Janeiro”;
- “Qualidade da água” “Rio de Janeiro”;
- “Secas” “Rio de Janeiro”;
- “Vulnerabilidade” “Rio de Janeiro”.

A princípio, deu-se preferência para busca de artigos com as palavras-chave em português, e caso a busca não retornasse uma quantidade satisfatória de artigos, foram inseridos os termos na língua inglesa para complementação. Destaca-se que na plataforma *Web of Science* foram pesquisados somente as palavras-chave em inglês, visto que essa plataforma possui uma base de dados internacional e que o alcance seria maior pesquisando na língua inglesa.

Para filtrar os documentos das pesquisas, foram considerados os seguintes critérios:

- Publicações a partir de 2010;
- Seleção da opção “mais relevantes” no Google Acadêmico e no *Web of Science*.

2.3 Sistematização dos estudos e documentos

Para acesso a todas as referências levantadas de forma organizada, com foco nos objetivos do estudo e na integração das informações, os documentos e estudos levantados foram sistematizados em uma Matriz Bibliográfica. O Quadro 2.2 apresenta as informações dos documentos listadas de forma inicial e o Quadro 2.3 apresenta as informações listadas mais específicas. Destaca-se que não foram considerados os produtos P910 e P920, por estes serem desenvolvidos a partir dos produtos anteriores. Da mesma forma, o produto P1200, por se tratar do Plano de Comunicação, não foi considerado para sistematização das publicações.

Quadro 2.2 - Matriz bibliográfica inicial para a sistematização das publicações

ID	Fonte	Título do documento	Ano	Descrição	Formato	Link
----	-------	---------------------	-----	-----------	---------	------

Fonte: Elaboração própria.

Quadro 2.3 - Matriz bibliográfica completa para a sistematização das publicações

ID	Fonte	Sigla da fonte	Título do documento	Tipo de documento	Ano	Horizonte de planejamento	Início	Fim
----	-------	----------------	---------------------	-------------------	-----	---------------------------	--------	-----

Abrangência territorial	Território	Governança dos Recursos Hídricos	Instrumentos de gestão	Oferta Hídrica	Qualidade Ambiental	Riscos associados à água
-------------------------	------------	----------------------------------	------------------------	----------------	---------------------	--------------------------

P300	P400	P500	P600	P610	P620	P630	P700	P800	P1000	P1100
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

Fonte: Elaboração própria.

Para uma melhor compreensão e dinâmica na classificação dos documentos, foram definidas cinco áreas de aplicação, possibilitando um direcionamento para as atividades e produtos relacionados tanto ao Peshi quanto à atualização do Perhi-RJ e ao estudo de alternativas de abastecimento do Leste da Baía de Guanabara. As áreas definidas foram:

- **Governança dos recursos hídricos:** Documentos que possuem, em seu conteúdo, informações relacionadas à melhoria da gestão de recursos hídricos por meio de relações institucionais e da compatibilização de interesses dos atores envolvidos;
- **Implementação e aperfeiçoamento dos instrumentos de gestão de recursos hídricos:** Documentos que abordem os instrumentos de gestão de recursos hídricos e que apresentem proposições de melhorias;
- **Oferta hídrica:** Documentos relacionados ao balanço hídrico (disponibilidade e demandas hídricas dos usuários), diretrizes de aplicações e/ou ferramentas para o uso racional e sustentável dos recursos hídricos;
- **Qualidade ambiental:** Documentos relacionados ao diagnóstico de qualidade ambiental (qualidade da água, conservação dos recursos hídricos) e à restauração, proteção e conservação dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos;
- **Riscos associados à água:** Documentos que apresentem situações de riscos associados às águas e medidas de prevenção e controle de eventos extremos, acidentes ambientais e de proteção da infraestrutura hidráulica.

3 MATRIZ BIBLIOGRÁFICA

A partir das duas metodologias aplicadas foram elencados os principais documentos que possuem em seu conteúdo uma interface com a segurança hídrica, sendo selecionados documentos com diferentes abrangências territoriais, como municipal, estadual, interestadual, nacional e internacional, bem como estudos com enfoque nas áreas das bacias e sub-bacias hidrográficas.

As publicações selecionadas foram organizadas e sistematizadas em uma Matriz Bibliográfica. A matriz desenvolvida tem por objetivo ser uma ferramenta que garanta o acesso às referências levantadas de forma organizada, com foco nos objetivos do estudo e na integração das informações, servindo também como um inventário para a SEAS. O Anexo 1 apresenta a Matriz Bibliográfica e a versão digital *.pdf* das publicações selecionadas. Foi definido um ID para cada publicação de forma a auxiliar a busca da versão completa na lista das publicações selecionadas. A numeração dos IDs foi organizada e definida dentro dos seguintes intervalos:

- ID #001 a #050: Lista de documentos sugerida pelo TDR;
- ID #051 a #059: Planos de Recursos Hídricos das RHs do ERJ, conforme sugerido pelo TDR;
- ID #100 a #199: Planos Municipais de Saneamento Básico e da RMRJ, conforme sugerido pelo TDR;
- ID #200 a #399: Documentos levantados por meio da revisão narrativa;
- ID #400 a #499: Documentos levantados por meio da revisão sistemática;
- ID #500+: Complementações posteriores de documentos e estudos.

Destaca-se que essa é a versão preliminar/inicial da Matriz Bibliográfica, que pode ter alterações e inserções de novos documentos durante o desenvolvimento do projeto.

4 PANORAMA DOS RESULTADOS

A Figura 4.1 apresenta a quantidade de documentos selecionados pela metodologia de pesquisa utilizada. Das 346 publicações selecionadas, 129 (37%) contemplam a lista de documentos sugerida no TDR, 144(42%) são provenientes do levantamento por revisão narrativa e 73 (21%) são provenientes da pesquisa por revisão sistemática. Destaca-se que 92 das publicações sugeridas pelo TDR são referentes aos Planos Municipais de Saneamento Básico, sendo adicionado o Plano de Saneamento Básico da RMRJ. Destaca-se que, de acordo com o PSAM, o município de Queimados não possui PMSB, e alguns dos municípios que possuem plano não atendem a todos os requisitos do marco legal do saneamento para serem caracterizados como PMSB, no entanto, serão aqui considerados apenas como fonte de dados.

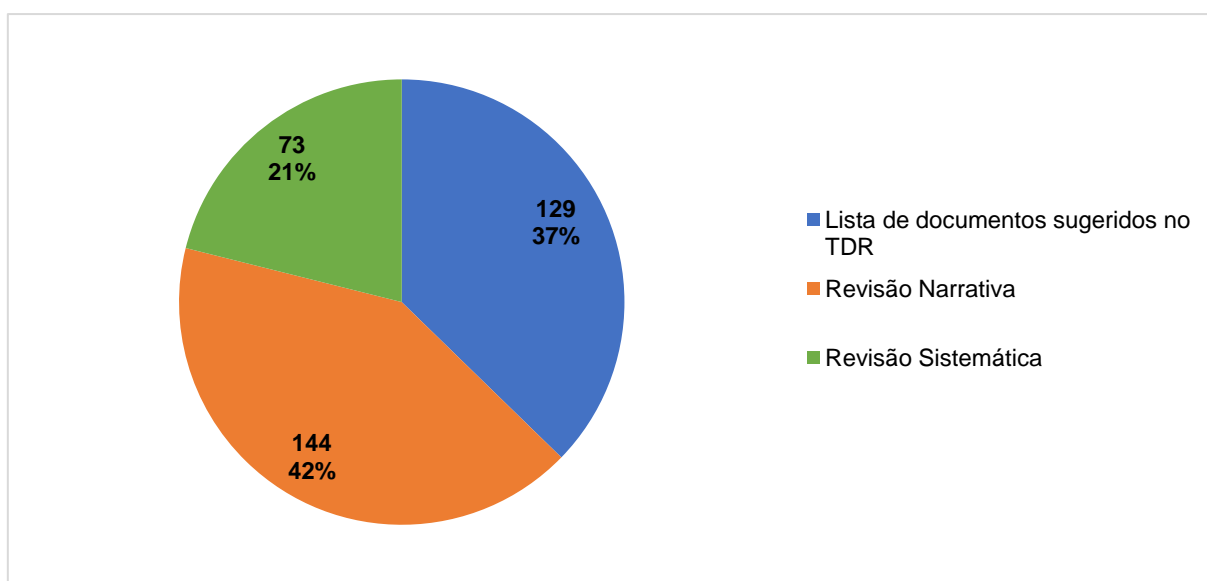


Figura 4.1 – Quantidade de publicações selecionadas por tipo de pesquisa

Fonte: Elaboração própria.

Os subitens a seguir apresentam e discutem alguns aspectos apresentados na Matriz Bibliográfica.

4.1 Ano de publicação

A respeito da quantidade de publicações por ano (Figura 4.2), a maior parte das publicações é posterior a 2009, resultado esperado no caso das publicações de revisão sistemática, visto que um dos filtros aplicados foi selecionar publicações a partir de 2010. Da lista de documentos selecionada, 2015 é o ano que possui mais publicações, e as publicações estão distribuídas entre as diferentes formas de pesquisa. Além de 2015, 2013 e 2014 também possuem muitas publicações, com destaque para a lista de documentos sugeridos no TR, que

inclui parte dos PMSBs que foram publicados nesses dois anos. As publicações a partir de 2016 são provenientes, em sua maioria, das revisões narrativa e sistemática, que vem a complementar a lista de publicações do TDR.

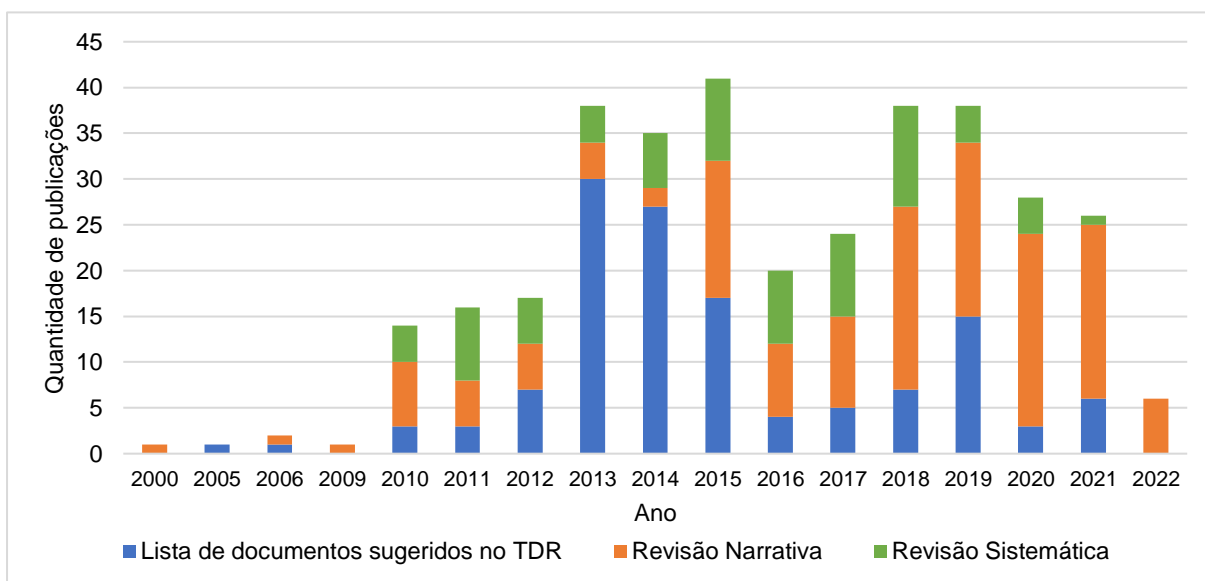


Figura 4.2 – Publicações selecionadas, por ano

Fonte: Elaboração própria.

4.2 Área de aplicação

A respeito das áreas de aplicação, apresentadas no item 2, a Figura 4.3 apresenta a quantidade de publicações vinculada a cada uma das áreas. Destaca-se que as publicações podem estar relacionadas a mais de uma área de aplicação, como é o caso dos planos de recursos hídricos selecionados, que possuem informações pertinentes a cada uma das cinco áreas definidas.

Das 346 publicações selecionadas, 251 abordam temas relacionados à Oferta Hídrica, 206 à Qualidade Ambiental e 126 à Riscos Associados à Água. Destaca-se que algumas publicações apresentam informações tanto de diagnóstico, e identificação de eventuais problemas relacionados aos pilares de segurança hídrica, quanto a proposição de soluções para aumento da segurança hídrica.

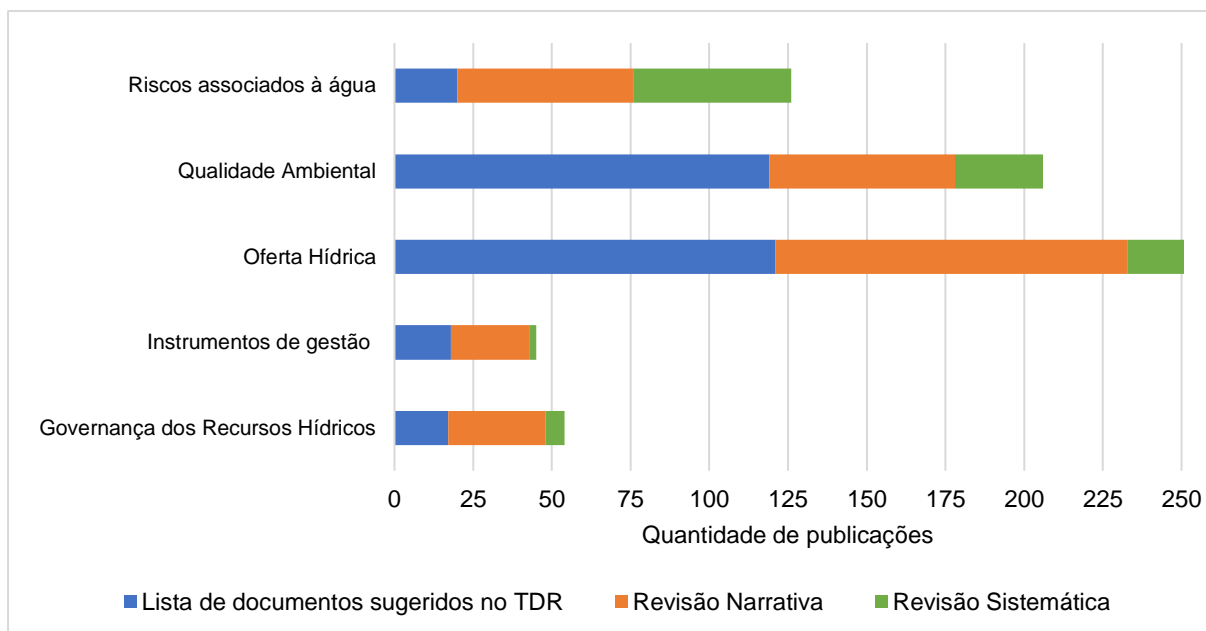


Figura 4.3 - Área de aplicação das publicações selecionadas

Fonte: Elaboração própria.

4.3 Uso das publicações para elaboração dos produtos

As publicações selecionadas foram também relacionadas aos produtos e fases subsequentes do projeto. A Figura 4.4 apresenta o resultado dos documentos selecionados, considerando o seu potencial de aderência com os produtos a serem elaborados no âmbito desse contrato, a saber:

- Fase I - Diagnóstico da situação hídrica e das infraestruturas hidráulicas do ERJ:
 - P300: Diagnóstico da situação hídrica do ERJ;
 - P400: Prognóstico;
- Fase II - Identificação das problemáticas relacionadas ao tema Segurança Hídrica e suas possíveis soluções:
 - P500: Identificação de problemas e intervenções necessária para o aumento da Segurança Hídrica;
- Fase III - Elaboração de matriz Problema X Soluções e proposição de estudos, ações e projetos prioritários para o aumento da Segurança Hídrica no ERJ:
 - P600: Análise de Intervenções para integrar o Peshi;
 - P610: Oferta Hídrica;
 - P620: Qualidade Ambiental;
 - P630: Riscos associados à Água;
 - P700: Plano de Ações;
- Fase IV - Desenvolvimento do Índice de Segurança Hídrica (ISH-RJ) e estimativa do grau de Segurança Hídrica no ERJ:
 - P800: Grau de Segurança Hídrica no ERJ;
- Fase VI - Atualização do Perhi-RJ:

- P1000: Atualização do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro – Perhi-RJ;
- Fase VII - Elaboração do estudo de abastecimento hídrico do Leste da Baía de Guanabara:
 - P1100: Elaboração do Estudo de Abastecimento Hídrico do Leste da Baía De Guanabara.

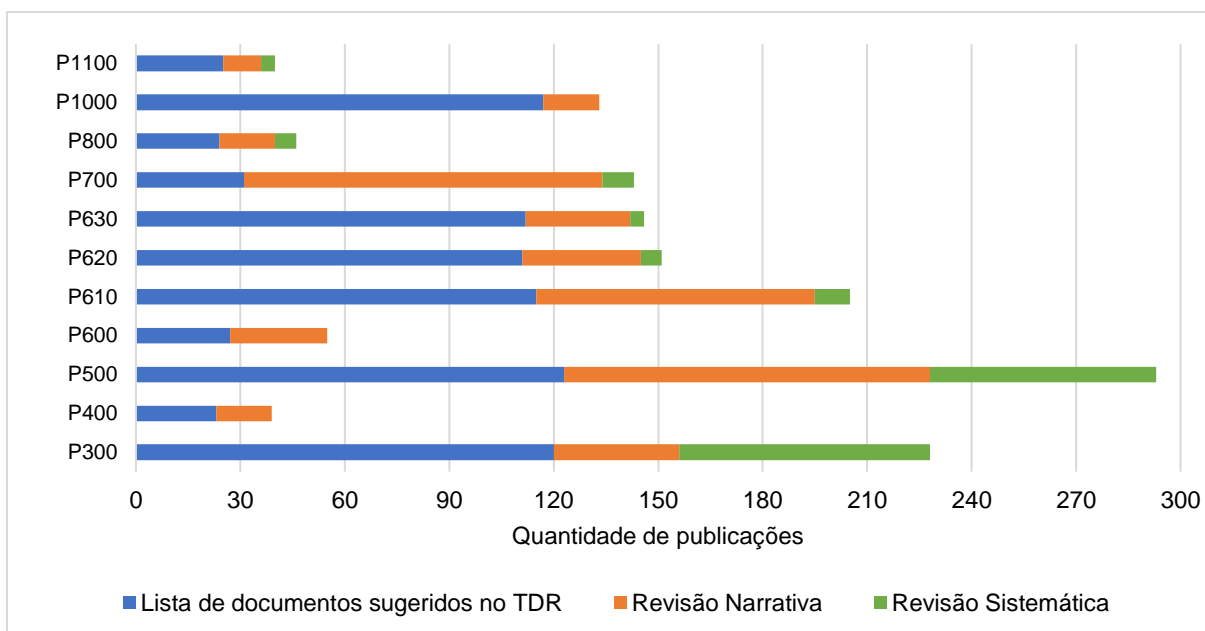


Figura 4.4 – Aderência das publicações selecionadas por produtos

Fonte: Elaboração própria.

A partir da Figura 4.4, observa-se uma maior quantidade de publicações que poderá ser utilizada na elaboração do diagnóstico (P300) e na identificação de problemas e intervenções necessárias para o aumento da segurança hídrica (P500). Na sequência, com a identificação dos problemas e intervenções necessárias, é possível elaborar o produto de análise das intervenções para compor o Peshi (P610, P620 e P630 e, após consolidação dos três, P600).

É importante destacar a existência da inter-relação entre as atividades dos produtos e entre as fases. Como exemplo, os levantamentos do Diagnóstico (P300) e Prognóstico (P400) do Peshi também irão compor os produtos de atualização do Perhi-RJ (P1000 – Fase VI) e do estudo de abastecimento do Leste da Baía de Guanabara (P1100 – Fase VII).

De maneira sintetizada, as publicações selecionadas podem ser relacionadas a elaboração dos produtos da seguinte forma:

- Planos de recursos hídricos: as informações contidas nesse tipo de documento podem subsidiar todos os produtos subsequentes: apresentam informações da situação atual da região (diagnóstico e identificação de problemas), a definição de cenários para os horizontes de planejamento (prognóstico) e a busca por soluções dos problemas por meio do plano de ações, assim como apresenta informações da situação da

implementação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos e as relações institucionais;

- Legislações: o levantamento e conhecimento da base legal também está relacionado a melhoria da gestão dos recursos hídricos por meio do entendimento e proposição de melhorias do Sistema de Recursos Hídricos do ERJ e das relações institucionais;
- Planos Municipais de Saneamento Básico: assim como os planos de recursos hídricos, os PMSBs apresentam informações sobre a situação atual, possuem um inventário das infraestruturas hídricas relacionadas ao abastecimento de água e tratamento de efluentes e identificam os problemas de saneamento básico do município. São também avaliadas projeções de cenários e há a proposição de intervenções, que podem ser avaliadas no âmbito do Peshi para aumento da oferta hídrica e qualidade ambiental, principais pilares relacionados ao saneamento básico;
- Documentos/estudos com termo/palavra-chave relacionado aos pilares do Peshi: o levantamento de estudos por meio de termo/palavra-chave identificou publicações com informações que contribuem tanto para o diagnóstico (P300) quanto para a identificação de problemas no ERJ (P500). Além disso, algumas publicações também apresentam a proposição de soluções para os problemas identificados, bem como utilizam indicadores para avaliação de qualidade da água e suscetibilidade à deslizamentos, que podem ser avaliados para compor o ISH;
- Documentos/estudos com soluções para aumento da segurança hídrica: o levantamento de estudos de intervenções para aumento da segurança hídrica auxilia na composição da matriz de Problemas *versus* Soluções, parte do produto de análise integrada (P600).

4.3.1 *Período de projeção das publicações*

O Quadro 4.1 apresenta o levantamento dos estudos e documentos que possuem projeção de cenários/prognóstico, para verificar os períodos de cenários que coincidem com o horizonte de planejamento do Peshi, atualização do Perhi-RJ e do estudo de abastecimento hídrico do leste da Baía de Guanabara. Destaca-se que, no caso dos PMSBs, foi considerado somente o planejamento para a RMRJ.

Observa-se que o Plano da Bacia Hidrográfica da Baía de Guanabara, que está em desenvolvimento, o estudo de planejamento metropolitano do abastecimento de água e esgotamento sanitário e o Perhi-SP são os estudos que possuem o ano final de projeção acima do horizonte de planejamento deste projeto (2043). Assim, esses documentos podem ser consultados para verificar as informações de projeção utilizadas e a pertinência da utilização dessas para projeção dos cenários no âmbito da elaboração do Peshi e da atualização do Perhi-RJ e do estudo de abastecimento do leste da Baía de Guanabara.

Para as demais bacias do ERJ, observou-se que a maioria dos planos de bacias hidrográficas já possuem o prognóstico (Macaé e das Ostras, Guandu, Rio Piabanha, Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana, Médio Paraíba do Sul, Rio Dois Rios), com exceção do Lagos São João. Esses planos de bacia, em sua maioria, também possuem itens na fase do prognóstico constituído por: eventos críticos, balanço hídrico, aproveitamento hidrelétrico, demanda de recursos hídricos, saneamento básico. Os intervalos de tempo utilizados nessas análises

variaram entre 15 anos (Piabanha, Rio Dois Rios, Médio Paraíba do Sul), 20 anos (Macaé e das Ostras, Paraíba do Sul e Itabapoana) e 25 anos (Guandu, Baía de Guanabara).

Quadro 4.1 - Publicações e período de projeções

ID	Sigla Fonte	Título	Início	Fim	Tempo
#001	ANA	Plano Nacional de Recursos Hídricos (PNRH)	2022	2040	20
#010	ANA	Plano Nacional de Segurança Hídrica	2017	2035	18
#011	ANA	Manual de Usos Consuntivos da Água no Brasil	2017	2030	13
#015	DAEE	Plano Diretor de Aproveitamento de Recursos Hídricos para a Macrometrópole Paulista	2013	2035	22
#018	INEA	Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro	2014	2025	11
#021	MMA	Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima (PNA)	2015	2050	35
#022	IRM	Plano Estratégico de Desenvolvimento Urbano Integrado da Região Metropolitana do Rio de Janeiro	2020	2040	20
#023	INEA	Zoneamento Ecológico Econômico do Estado do Rio de Janeiro - ZEE/RJ	2010	2030	20
#051	CBH-BIG	Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica da Baía da Ilha Grande	2018	2035	17
#052	CBH-Guandu	Plano Estratégico de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu Mirim	2017	2042	25
#053	CBH-MPS	Plano de Bacia Hidrográfica da Região dos Lagos e do Rio Médio Paraíba do Sul	2020	2035	15
#054	CBH-Piabanha	Plano de Bacia da Região Hidrográfica do Rio Piabanha	2018	2033	15
#055	CBH-BG	Plano da Bacia Hidrográfica da Baía de Guanabara	2022	2047	25
#057	CBH-R2R	Plano de Bacia Hidrográfica da Região Rio Dois Rios	2018	2033	15
#058	CBH-Macaé	Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica Macaé e das Ostras	2012	2032	20
#059	CBH-BPSI	Plano de Bacia da Região Hidrográfica do Rio Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana	2013	2033	20
#100	Governo do Estado do Rio de Janeiro	Estudos técnicos e planejamento regionalizado metropolitano do abastecimento de água e esgotamento sanitário: municípios da Região Metropolitana do Rio De Janeiro atualmente atendidos pela Cedae	2020	2054	34
#101	Prefeitura Municipal de Angra dos Reis	PMSB Angra dos Reis	2014	2039	25
#102	Prefeitura Municipal de Aperibé	PMSB Aperibé	2014	2034	20
#103	PMSB Lagoas de São João	PMSB A Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Municipal de Saneamento Básico de Araruama	2013	2033	20
#104	Prefeitura Municipal de Areal	PMSB Areal	2015	2034	21
#105	Prefeitura Municipal de Armação de Búzios	PMSB Armação de Búzios	2015	2035	20

ID	Sigla Fonte	Título	Início	Fim	Tempo
#106	PMSB Lagoas de São João	Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Municipal de Saneamento Básico de Arraial do Cabo	2013	2033	20
#107	Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul	PMSB Barra do Pirai	2015	2025	10
#108	PSAM	PMSB Barra Mansa	2018	2038	20
#109	PSAM	PMSB Belford Roxo	2014	2032	18
#110	Agevap	Plano Regional de Saneamento Básico Municipalizado nas Modalidades Água, Esgoto e Drenagem Urbana	2012	2037	25
#111	Agevap	Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Regional de Saneamento Básico de Municípios inseridos na RH do Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana - Bom Jesus de Itabapoana	2014	2031	17
#112	PMSB Lagoas de São João	Estudos e Projetos para Consecução do Plano Municipal de Saneamento Básico de Cabo Frio	2013	2033	20
#113	PSAM	PMSB Cabo Frio	2013	2032	19
#114	SAM RJ	Estudos Técnicos e Planejamento para a Universalização do Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário Cambuci	2019	2036	17
#115	Agevap	PMSB Campos Goytacazes	2012	2037	25
#116	SAM RJ	Estudos Técnicos e Planejamento para a Universalização do Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário Cantagalo	2019	2036	17
#117	Agevap	PMSB Carapebus	2020	2040	20
#118	PMSB Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana	Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Regional de Saneamento Básico de Municípios inseridos na RH do Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana - Cardoso Moreira	2013	2030	17
#119	Prefeitura Municipal de Carmo	PMSB Carmo	2015	2034	19
#120	SAM RJ	Estudos Técnicos e Planejamento para a Universalização do Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário Casimiro de Abreu	2019	2036	17
#121	Agevap	PMSM Comendador Levy Gasparian	2014	2024	20
#122	INEA	PMSB Conceição de Macabu	2013	2033	20
#123	Agevap	PMSB Cordeiro	2013	2038	25
#124	Agevao	PMSB Duas Barras	2013	2038	25
#125	PSAM	PMSB Duque de Caxias	2018	2037	19
#126	Agevap	PMSB Engenheiro Paulo de Frontin	2015	2025	10
#127	PSAM	PMSB Guapimirim	2013	2032	19
#128	PMSB Lagoas de São João	Estudos Técnicos e Planejamento para a Universalização do Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário Iguapa Grande	2013	2033	20
#129	PSAM	PMSB Itaboraí	2015	2049	34
#130	Prefeitura Municipal de Itaguaí	PMSB Itaguaí	2016	2036	20

ID	Sigla Fonte	Título	Início	Fim	Tempo
#131	Agevap	Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Regional de Saneamento Básico de Municípios inseridos na RH do Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana - Italva	2013	2030	17
#132	Agevap	PMSB Itaocara	2012	2029	17
#133	Agevap	Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Regional de Saneamento Básico de Municípios inseridos na RH do Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana - Itaperuna	2013	2030	17
#134	Prefeitura Municipal de Itatiaia	PMSB Itatiaia	2014	2031	17
#135	SAM RJ	Apêndice 6	2020	2055	35
#136	SAM RJ	Estudos Técnicos e Planejamento para a Universalização do Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário Lajé do Murié	2019	2036	17
#137	CBH-Macaé	Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico de Macaé	2021	2040	19
#138	Prefeitura Municipal de Macaúco	PMSB Macuco	2015	2035	20
#139	PSAM	PMSB Magé	2013	2032	19
#140	SAM RJ	Estudos Técnicos e Planejamento para a Universalização do Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário Mangaratiba	2019	2036	17
#141	PSAM	PMSB Maricá	2015	2035	20
#142	Agevap	PMSB Mendes	2014	2025	11
#143	PSAM	PMSB Mesquita	2017	2037	20
#144	Agevap	PMSB Miguel Pereira	2014	2024	10
#145	Agevap	PMSB Miracema	2020	2055	35
#146	GERJ	PMSB Natividade	2015	2035	20
#147	PSAM	PMSB Nilópolis	2013	2033	20
#148	PSAM	PMSB Niterói	2010	2039	29
#149	PSAM	PMSB Nova Friburgo	2015	2035	20
#150	PSAM	PMSB Nova Iguaçu	2013	2032	19
#151	SAM RJ	Apêndice 12	2019	2054	35
#152	Agevap	PMSB Paraíba do Sul	2014	2034	20
#153	Prefeitura Municipal Paraty	PMSB Paraty	2011	2030	19
#154	Agevap	PMSB Paty dos Aferes	2014	2025	11
#155	Prefeitura Municipal de Petrópolis	PMSB Petrópolis	2014	2042	28
#156	Agevap	PMSB Pinheiral	2014	2024	10
#157	Agevap	Plano Municipal de Saneamento Básico e Inserção Regional - Pirai	2014	2024	10
#158	Agevap	Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Regional de Saneamento Básico de Municípios inseridos na RH do Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana	2014	2034	20

ID	Sigla Fonte	Título	Início	Fim	Tempo
#159	Agevap	PMSB Porto Real	2013	2033	20
#160	Agevap	PMSB Quatis	2014	2034	20
#161	SAM RJ	Estudos Técnicos e Planejamento para a Universalização do Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário	2019	2036	17
#162	Agevap	PMSB Resende	2014	2033	19
#163	PSAM	PMSB Rio Bonito	2013	2032	19
#164	Agevap	PMSB Rio Claro	2014	2024	10
#165	Agevap	PMSB Rio das Flores	2014	2024	10
#166	SAM RJ	Estudos Técnicos e Planejamento para a Universalização do Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário Rio das Ostras	2019	2036	17
#167	PSAM	PMSB Rio de Janeiro	2011	2030	19
#168	Agevap	Plano Regional de Saneamento com Base Municipalizada – Santa Maria Madalena	2013	2038	25
#169	Agevap	Plano Regional de Saneamento com Base Municipalizada – Santo Antônio de Pádua	2013	2033	20
#170	Agevap	Plano Regional de Saneamento com Base Municipalizada – São Fidélis	2013	2038	25
#171	Inea	PMSB São Francisco de Itabapoana	2013	2033	20
#172	PSAM	PMSB São Gonçalo	2016	2036	20
#173	SAM RJ	Estudos Técnicos e Planejamento para a Universalização do Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário São João da Barra	2019	2036	17
#174	PSAM	PMSB São João do Mereti	2010	2043	33
#175	SAM RJ	Estudos Técnicos e Planejamento para a Universalização do Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário São José do Ubá	2019	2036	17
#176	GERJ	PMSB São José do Vale do Rio Preto	2015	2034	19
#177	PMSB Lagoas de São João	Estudos e Projetos para Consecução do Plano Municipal de Saneamento Básico de São Pedro da Aldeia	2013	2033	20
#178	Agevap	Plano Regional de Saneamento Básico com Base Municipalizada – São Sebastião do Alto	2013	2028	25
#180	GERJ	PMSB Sapucaia	2015	2034	19
#181	PMSB Lagoas de São João	Estudos e Projetos para Consecução do Plano Municipal de Saneamento Básico de Saquarema	2013	2033	20
#182	SAM RJ	Apêndice 18	2019	2036	17
#183	PMSB Lagoas de São João	Estudos e Projetos para Consecução do Plano Municipal de Saneamento Básico de Silva Jardim	2013	2033	20
#184	GERJ	Plano Municipal de Saneamento Básico Sumidouro	2015	2034	19
#185	PSAM	PMSB Tanguá	2013	2032	19
#186	GERJ	Plano Municipal de Saneamento Básico Teresópolis	2015	2034	19
#187	Agevap	Plano Regional de Saneamento com base Municipalizada - Trajano de Moraes	2013	2038	25
#188	Prefeitura Municipal de Três Rios	PMSB Três Rios	2016	2036	20
#189	Agevap	PMSM Valença	2014	2025	11
#190	Plano Municipal de	PMSB Varre-Sai	2014	2031	17

ID	Sigla Fonte	Título	Início	Fim	Tempo
	Saneamento Básico Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana				
#191	Agevap	PMSB Vassouras	2014	2024	10
#192	Prefeitura Municipal de Volta Redonda	PMSB Volta Redonda	2015	2030	15
#200	Agerh	Plano Estadual de Recursos Hídricos do Espírito Santo	2018	2035	17
#201	CORHI	Plano Estadual de Recursos Hídricos de São Paulo	2020	2050	30
#202	IGAM	Plano Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais	2011	2030	19
#203	CEIVAP	Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul	2013	2033	20
#204	CBH Itabapoana do Espírito Santo	Plano de Bacia da Hidrográfica da Região do Rio Itabapoana (Porção Capixaba)	2017	2037	20
#205	CBH-LN	Plano de Bacias Hidrográficas do Litoral Norte (UGRHI 3)	2017	2042	25
#206	CBH-GD1	Plano Diretor de Recursos Hídricos Bacia Hidrográfica do Alto do Rio Grande	2010	2030	20
#207	CBH-Verde	Plano Diretor de Recursos Hídricos Bacia Hidrográfica do Rio Verde	2010	2030	20
#208	CBH-SM	Plano de Bacias Hidrográficas da Serra da Mantiqueira	2014	2027	13
#209	CBH-Doce	Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Doce	2021	2040	19
#210	CBH-SF	Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco	2016	2035	19
#235	Ceivap	Plano de Desenvolvimento Sustentável da Baía de Sepetiba	2011	2031	20

Fonte: Elaboração própria.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Neste produto apresentou-se a análise do conhecimento existente, importante etapa que subsidiará as etapas seguintes de diagnóstico e identificação de problemas, prognóstico, levantamento de intervenções para aumento da segurança hídrica, plano de ações e demais etapas previstas no âmbito desse contrato.

A seleção dos documentos que compõem esse produto teve, como ponto de partida, a lista de documentos sugerida no TDR, sendo expandida para publicações relacionadas à temática de segurança hídrica, como soluções para aumento da segurança hídrica, levantamento de legislações pertinentes à gestão de recursos hídricos e segurança hídrica, caracterizando a revisão narrativa. Além disso, foi também realizada a busca por documentos e estudos com termo/palavra-chave relacionado aos pilares do Peshi, caracterizando a revisão sistemática.

Foram selecionadas 346 publicações, incluindo planos de recursos hídricos e, considerando que uma publicação pode estar relacionada à mais de um dos pilares de segurança



hídrica, das quais 251 publicações abordam temas relacionados à Oferta Hídrica, 206 à Qualidade Ambiental e 126 a Riscos Associados à Água. Além disso, as publicações selecionadas possuem mais aderência aos produtos de diagnóstico (P300) e identificação de eventuais problemas relacionados aos pilares de segurança hídrica e proposição de soluções (P500). Embora esses produtos estejam alocados na elaboração do Peshi, as atividades e resultados levantados nesses produtos também serão utilizados para atualização do Perhi-RJ e para o estudo de abastecimento do Leste da Baía de Guanabara.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGARWAL, A. *et al.* Integrated water resources management. **Stockholm**: Global water partnership; 2000. Disponível em: <https://www.gwp.org/globalassets/global/toolbox/publications/background-papers/04-integrated-water-resources-management-2000-english.pdf>. Acesso em: nov. 2021.

AGERH. Agência Estadual de Recursos Hídricos. **Plano de Trabalho**. Plano de Bacias Hidrográficas do Estado do Espírito Santo. 2016.

AGERH. Agência Estadual de Recursos Hídricos. **Plano Estadual de Recursos Hídricos do Espírito Santo**. 2018. Disponível em: <https://perh.es.gov.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Regional de Saneamento Básico de Municípios inseridos na RH do Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana**. 2014a. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Regional de Saneamento Básico de Municípios inseridos na RH do Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana-Bom Jesus do Itabapoana**. 2014b. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Regional de Saneamento Básico de Municípios inseridos na RH do Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana-Italva**. 2013a. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Regional de Saneamento Básico de Municípios inseridos na RH do Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana-Itaperuna**. 2013b. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Regional de Saneamento Básico de Saquarema**. 2013c. Disponível em: <https://pmsblsj.files.wordpress.com/2013/10/8c2ba-produto-saquarema-r2.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Regional de Saneamento Básico de Silva Jardim**. 2013d. Disponível em: https://pmsblsj.files.wordpress.com/2013/10/8c2ba-produto_silva-jardim-r2.pdf. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **Municipal de Saneamento Básico e Inserção Regional - Piraí**. 2014c. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **Plano Regional de Saneamento com Base Municipalizada nas Modalidades Água, Esgoto e Drenagem Urbana**. 2012a. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **Plano Regional de Saneamento com base Municipalizada** – Santa Maria Madalena. 2013e. Disponível em: <http://www.agevap.org.br/planosaneamento.php>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **Plano Regional de Saneamento com base Municipalizada** – São Fidélis. 2013f. Disponível em:

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **Plano Regional de Saneamento com base Municipalizada** – São Sebastião do Alto. 2013f. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PRSB Itaocara**. 2012b. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Campos Goytacazes**. 2012c. Disponível em:

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Carapebus**. 2020a. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Comendador Levy Gasparian**. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Cordeiro**. 2013g. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Duas Barras**. 2013h. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Engenheiro Paulo de Frontin**. 2015. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Mendes**. 2014d. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Miguel Pereira**. 2014e. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Miracema**. 2020b. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Paraíba do Sul**. 2014f. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Paty do Alferes**. 2014g. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Pinheiral**. 2014h. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Porto Real**. 2013i. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Quatis**. 2014i. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Resende**. 2014j. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Rio Claro**. 2014k. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Rio das Flores**. 2014l. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Valença**. 2014m. Disponível em: <https://ceivap.org.br/saneamento/pmsb-fluminenses/pmsb-vasouras.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Vassouras**. 2014n. Disponível em: <https://ceivap.org.br/saneamento/pmsb-fluminenses/pmsb-valenca.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **Plano Regional de Saneamento com base Municipalizada - Trajano de Moraes**. 2013j. Disponível em: <https://www.ceivap.org.br/saneamento/trajano/Proposicoes-II.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

AGEVAP. Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **Plano Regional de Saneamento com base Municipalizada - Santo Antônio de Pádua**. 2013k. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em:

AIT KADI, M.; ARRIENS W. L. **Increasing water security: a development imperative**. Perspectives paper of the Global Water Partnership Technical Committee. Stockholm: Global Water Partnership. 2012. Disponível em: <https://www.gwp.org/globalassets/global/toolbox/publications/perspective-papers/02-increasing-water-security---a-development-imperative-2012.pdf>. Acesso em: nov. 2021.

ALBANO, D. M. **Dessalinização da água subterrânea no município de Guaiúba no Estado do Ceará**. 2018. 61f. Especialização em Elaboração E Gerenciamento de Projetos para a Gestão Municipal de Recursos Hídricos (Pós-Graduação). Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Ceará. IFCE, Fortaleza, 2018. Disponível em: <https://tratamentodeagua.com.br/artigo/dessalinizacao-agua-subterranea-ceara/>. Acesso em: abr. 2021.

ALTAIR, R.; RIETOW, J. C.; ANDREOLI, F. de N.; CARVALHO L. Z. de. II – 340 – Reúso de água: avaliação de uma unidade de recuperação de água instalada em uma estação de tratamento de esgoto. *In*: Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária Ambiental, 28., 2015. Rio de Janeiro. **Anais** [...]. 2015. Disponível em: <https://abesnacional.com.br/XP/XP-EasyArtigos/Site/Uploads/Evento29/TrabalhosCompletoPDF/II-340.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

AMORIM, M. F.; QUELHAS, O. L.; MOTTA, A. L. A resiliência das cidades frente a chuvas torrenciais: estudo de caso do plano de contingência da cidade do Rio de Janeiro. **Sociedade & Natureza**, v. 26, n. 3, p. 519-534, 2014. Disponível em:

<https://www.scielo.br/j/sn/a/Ls3CfsprPXGqB6p6skB7mpJ/abstract/?lang=pt>. Acesso em: abr. 2022.

AMORIM, R. R.; REIS, C. H.; FERREIRA, C. Mapeamento dos geosistemas e dos sistemas antrópicos como subsídio ao estudo de áreas com riscos a inundações no baixo curso da bacia hidrográfica do Rio Muriaé (Rio de Janeiro – Brasil). **Territorium**, v. 24, p. 89-114, 2017. Disponível em: https://www.uc.pt/fluc/nicif/riscos/Territorium/numeros_publicados. Acesso em: abr. 2022.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. A navegação interior e sua interface com o setor de recursos hídricos. **Cadernos de Recursos Hídricos**. Brasília, DF. 2005. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes>. Acesso em: novembro de 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Atlas Águas: segurança hídrica do abastecimento urbano**. Brasília: ANA, 2021a. 332p. Disponível em: <https://metadados.snirh.gov.br/geonetwork/srv/api/records/d77a2d01-0578-4c71-a57e-87f5c565aacf>. Acesso em: nov. 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Atlas Brasil: Abastecimento Urbano de Águas**. Brasília: ANA, 2010. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes>. Acesso em: abr. 2022.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Atlas de Vulnerabilidade a Inundações**. Brasília: ANA, 2014. 15p. Disponível em: https://metadados.snirh.gov.br/geonetwork/srv/api/records/2cfa808b-b370-43ef-8107-5c3bfd7acf9c/attachments/Atlas_de_Vulnerabilidade_a_Inundaes.pdf. Acesso em: nov. 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Atlas esgotos: despoluição de bacias hidrográficas**. Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental. Brasília: ANA, 2017a. 88p. Disponível em: <http://atlassesgotos.ana.gov.br/>. Acesso em: novembro de 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Atlas esgotos: despoluição de bacias hidrográficas**. Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental. Brasília: ANA, 2017b. 88p. Disponível em: <http://atlassesgotos.ana.gov.br/>. Acesso em: nov. 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Caderno Atlântico Sudeste**. Brasília: ANA, 2006a. 152p. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes>. Acesso em: nov. 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Cobrança pelo uso dos recursos hídricos – conjunto de encartes do Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil 2019**. Brasília: ANA, 2020a. 84p. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes>. Acesso em: nov. 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil 2017: relatório pleno**. Brasília: ANA, 2017c. 169p. Disponível em: <http://www.snirh.gov.br/portal/snirh/centrais-de-conteudos/conjuntura-dos-recursos-hidricos/relatorio-conjuntura-2017.pdf/view>. Acesso em: nov. 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil 2018:** informe anual. Brasília: ANA, 2018. 72p. Disponível em: <https://arquivos.ana.gov.br/portal/publicacao/Conjuntura2018.pdf>. Acesso em: nov. 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil 2019:** informe anual. Brasília: ANA, 2019a. 100p. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes>. Acesso em: nov. 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil 2020:** informe anual. Brasília: ANA, 2020b. 118p. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes>. Acesso em: novembro de 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Elaboração de estudos para Concepção de um Sistema de Previsão de Eventos Críticos na Bacia do Rio Paraíba do Sul e de um Sistema de Intervenções Estruturais para Mitigação dos Efeitos de Cheias nas Bacias dos Rios Muriaé e Pomba e Investigações de Campo Correlatas.** 2012. Disponível em: <http://sigaceivap.org.br/siga-ceivap/publicacoes>. Acesso em: abr. 2022.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Enquadramento dos Corpos d'água em Classes – Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil.** – Brasília: ANA, 2020c. 60p. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes>. Acesso em: nov. 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Evaporação líquida de reservatórios artificiais no Brasil.** Brasília: ANA, 2021b. 92p. Disponível em: <https://metadados.snirh.gov.br/geonetwork/srv/api/records/c5b45a6e-69df-4a26-9dd9-846160b10e2a>. Acesso em: nov. 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Manual de Usos Consuntivos da Água no Brasil.** 2019b. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes>. Acesso em: abr. 2022.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Manual de Usos Consuntivos da Água no Brasil.** Brasília: ANA, 2019c. 75p. Disponível em: http://www.snirh.gov.br/portal/snirh/centrais-de-conteudos/central-de-publicacoes/ana_manual_de_usos_consuntivos_da_agua_no_brasil.pdf/view. Acesso em: nov. 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Outorga dos direitos de uso de recursos hídricos – conjunto de encartes do Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil 2019c.** Brasília: ANA, 2020d. 80p. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes>. Acesso em: nov. 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Plano de Ações Complementares para a Gestão da Crise Hídrica na Bacia do Paraíba do Sul.** 2015. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes>. Acesso em: abr. 2022.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Plano Nacional de Segurança Hídrica.** Brasília: ANA, 2006b. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes>. Acesso em: abr. 2022.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Plano Nacional de Segurança Hídrica**. Brasília: ANA, 2019d. 112p. Disponível em: <https://arquivos.ana.gov.br/pnsh/pnsh.pdf>. Acesso em: nov. 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Previsão de Eventos Críticos na Bacia do Rio Paraíba do Sul, RF34** - Relatório Final de Concepção Geral do SIEMEC Engecorps. Brasília: ANA, SUM/SPR, 2011. 46p. Disponível em: http://sigaguandu.org.br:8080/publicacoes/ana/RF34_Relatorio_Final_da_Concepcao_Geral_do_SIEMEC.pdf. Acesso em: nov. 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Relatório de Segurança de Barragens (RSB)**. Brasília: ANA, 2020e. 68p. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes>. Acesso em: nov. 2021.

ANA. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. **Sistema de informações sobre recursos hídricos** - conjunto de encartes do Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil 2019. Brasília: ANA, 2020f. 84p. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes>. Acesso em: nov. 2021.

AQUINO, A. R.; LANGE, C. N.; LIMA, C. M.; AMORIM, E. P.; PALETTA, F. C.; FERREIRA, H. P.; BORDON, I. C. A. C.; ALMEIDA, J. R.; GOMES, M. A. U. G.; ZAMPIERI, M. C. T.; OLIVEIRA, M. J. A.; CORREIA JUNIOR, P. A. C.; SOUZA, R. R.; MATTIOLO, S. R.; RODRIGUES, S. G. **Vulnerabilidade Ambiental**. São Paulo: Blucher, 2017. 112p. Disponível em: <http://repositorio.ipen.br/handle/123456789/27686>. Acesso em: abr. 2022.

ARAÚJO, A. C. S. P. de A. **Contribuição para o estudo da viabilidade/sustentabilidade de dessalinização enquanto técnica de tratamento de água**. 2013. 103f. Mestrado em Engenharia Ambiental. (Dissertação de Mestrado). Faculdade de Ciências e Tecnologias Universidade Nova de Lisboa. FCT/NOVA, Lisboa, 2013. Disponível em: <https://run.unl.pt/handle/10362/10203>. Acesso em: abr. 2022.

ARAÚJO, C. C. de; CARVALHO, K. S. A. de A. de; RUFFO, P. H. A. G.; CARVALHO, R. S. de; LEITE, V. L. de L.; MELO, M. A. R. de. Reúso de água no canteiro de obra: sustentabilidade, viabilidade e insumos. **Revista Acta Scientia**, Cabedelo, v. 2, n. 2, jul./dez., 2020. Disponível em: <https://periodicos.iesp.edu.br/index.php/actascientia/article/view/393>. Acesso em: abr. 2022.

ARMOND, N. B. **Dinâmica climática, excepcionalidade e vulnerabilidade**: contribuições para uma classificação geográfica do clima do estado do Rio de Janeiro. 2018. 170f. Doutorado em Geografia. (Tese de Doutorado). Universidade Estadual Paulista. UNESP, Presidente Prudente, 2018. Disponível em: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/154354>. Acesso em: abr. de 2022.

ARMOND, N. B. **Entre eventos e episódios**: As excepcionalidades das chuvas e os alagamentos no espaço urbano do Rio de Janeiro. 2014. 239f. Mestrado em Geografia. (Dissertação de Mestrado). Universidade Estadual Paulista. UNESP, Presidente Prudente, 2014. Disponível em: <https://repositorio.unesp.br/handle/11449/124041>. Acesso em: abr. 2022.

ARMOND, N. B.; NETO, J. L. S. Entre Eventos e Episódios: Ritmo Climático e Excepcionalidade para uma Abordagem Geográfica do Clima no Município do Rio de Janeiro. **Revista Brasileira**

de **Climatologia**, v. 20, p. 5-28, 2017. Disponível em: <https://revistas.ufpr.br/revistaabclima/article/view/49792>. Acesso em: abr. 2022.

AZEVEDO, G. F. **Análise da Relação Chuva - Escorregamentos em Regiões Tropicais Montanhosas Urbanas, Caso de Estudo do Rio de Janeiro, Brasil**. 2011. 120f. Dissertação de Mestrado. Departamento de Engenharia Civil e Ambiental. Universidade de Brasília. UnB, Brasília, 2011. Disponível em: <https://repositorio.unb.br/handle/10482/10195>. Acesso em: abr. 2022.

Banco Mundial. **Diálogos para o aperfeiçoamento da Política e do Sistema de Recursos Hídricos no Brasil**. Banco Mundial. 2019. 284p. Disponível em: <https://www.worldbank.org/pt/country/brazil/publication/improving-brazil-water-management-policy-system>. Acesso em: nov. 2021.

Banco Mundial. **Relatório Consolidado Brasília**. Banco Mundial - Volume I. 2018. 279p. Disponível em: <https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/30326/211296PT.pdf>. Acesso em: nov. 2021.

BARROS, F. M. L.; MUEHE, D. Avaliação local da vulnerabilidade e riscos de inundação na zona costeira da Região dos Lagos, Rio de Janeiro. **Quaternary and Environmental Geosciences**, v. 2, n. 1, p. 55-66, 2010. Disponível em: <https://revistas.ufpr.br/abequa/article/view/14106>. Acesso em: abr. 2022.

BARROS, H. M. M.; VERIATO, M. K. L.; SOUZA, L. de P.; CHICÓ, L. R.; BAROSI, K. X. L. Reúso de água na agricultura. **Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável**, Pombal, v. 10, n. 5, p. 11-16, dez., 2015. Disponível em: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7322067>. Acesso em: abr. 2022.

BARROSO, L. B.; WOLFF, D. Reúso de esgoto sanitário na irrigação de culturas agrícolas. **Engenharia Ambiental**, Espírito Santo do Pinhal, v. 8, n. 3, p. 225 -236, 2011. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/266468768_REUSO_DE_ESGOTO_SANITARIO_NA_IRRIGACAO_DE_CULTURAS_AGRICOLAS. Acesso em: abr. 2022.

BARTRAM, J.; CORRALES, L.; DAVISON, A.; DEERE, D.; DRURY, D.; GORDON, B.; HOWARD, G. RINEHOLD, A.; STEVENS, M.; Water safety plan manual: step-by-step risk management for drinking-water suppliers. **World Health Organization**. Geneva, 2009. Disponível em: <https://sswm.info/node/1489>. Acesso em: nov. 2021.

BELFORD ROXO. Prefeitura Municipal de Belford Roxo. **Plano Municipal de Saneamento Básico de Belford Roxo/RJ**. Disponível em: http://verdeprogresso.com.br/pdf/Relat%C3%B3rio_Final_Belford_Roxo.pdf. Acesso em: novembro de 2021.

BOITRAGO, R. da S. **Sistema de reúso de água cinza para uso não potável em residências**. 2018. 69f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Bacharelado em Engenharia Civil). UniCEUB. Faculdade de Tecnologia e Ciências Sociais Aplicadas, Brasília, 2018. Disponível em: <https://repositorio.uniceub.br/jspui/bitstream/prefix/13967/1/21389196.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

BOLSON, S. H.; HAONAT, A. I. A governança da água, a vulnerabilidade hídrica e os impactos das mudanças climáticas no Brasil. **Veredas do Direito**, Belo Horizonte, v. 13, n. 25, p. 223-248, 2016. Disponível em:

https://www.researchgate.net/publication/302918229_A_governanca_da_agua_vulnerabilidade_de_hidrica_e_os_impactos_das_mudancas_climaticas_no_Brasil. Acesso em: abr. 2022.

BONZI R. S.; LUCCIA O. de; ALMODOVA. M. M. Infraestrutura Verde em Área de Manancial: um estudo para a represa Billings. **Revista LABVERDE**, São Paulo, n. 1, v. 8, p. 37-63, mar. 2017. Disponível em: <https://www.revistas.usp.br/revistalabverde/article/view/124007/130121>. Acesso em: abr. 2022.

BORDIGNON, S. **Dessalinização da água do mar como alternativa para obtenção de água potável**. 2016. 39f. Especialização em Economia e Meio Ambiente. (Pós-Graduação). Universidade Federal do Paraná. UFPR, Curitiba, 2016. Disponível em: <https://acervodigital.ufpr.br/handle/1884/52492>. Acesso em: abr. 2022.

BRASIL. Governo Federal do Brasil. Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais. CPRM. **Plano Nacional de Gestão de Risco e Resposta a Desastres Naturais**. 2012. Disponível em: http://www.cprm.gov.br/publique/media/gestao_territorial/plano_nac_risco.pdf. Acesso em: nov. 2021.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **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 (Agricultura de Baixa Emissão de Carbono)**. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Ministério do Desenvolvimento Agrário, coordenação da Casa Civil da Presidência da República. Brasília: MAPA/ACS, 2012. 173p. Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sustentabilidade/plano-abc/arquivo-publicacoes-plano-abc/download.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador. **Plano de segurança da água: garantindo a qualidade e promovendo a saúde: um olhar do SUS / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador**. Brasília: Ministério da Saúde, 2012.

BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Regional. Secretaria Nacional de Saneamento. **Panorama do Saneamento Básico no Brasil 2021**. Secretaria Nacional de Saneamento do Ministério do Desenvolvimento Regional. Brasília-DF, 2021. 223p.

BRAVOUM, R. G.; MARQUES, M. C.; BEZERRA, M. O.; COUTINHO, B.; CASTILLO, J. L. D.; VOLLMERC, D.; REMIREZO, A. I.; MAHLKNECHT, J. Urban sustainability Analyzing the water-energy nexus in the Guandu river basin Rio de Janeiro, Brazil. **Energy Reports**, v. 6, n. 1, p. 254-260, 2020. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352484719306390>. Acesso em: abr. 2022.

BRITTO, A. L.; FORMIGA-JHONSSON, R. M.; CARNEIRO, P. R. F. Water supply and hydrosocial scarcity in the Rio de Janeiro metropolitan area. **Ambiente & Sociedade**, v. 19, n. 1, p. 183-206, 2016. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/asoc/a/ZTMCTZxyDx6hTys6tJyfg7s/>. Acesso em: abr. 2022.

BRITTO, A. L.; FORMIGA-JOHNSON, R. M. Mudanças climáticas, saneamento básico e governança da água na Região Metropolitana do Rio de Janeiro. *In: ENCONTRO NACIONAL DE ANPPAS*, 5., 2010. Florianópolis. [Anais...]. Disponível em: <http://comiteguandu.org.br/downloads/ARTIGOS%20E%20OUTROS/Mudancas%20climaticas%20saneamento%20basico%20e%20governanca.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

BRUNO, H. B. **Práticas de Recuperação de Mata Ciliar em Bacias Hidrográficas**. 2014. 63f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciências Biológicas). Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. Instituto de Biociências Campus de Botucatu. 2014. Disponível em: <https://repositorio.unesp.br/bitstream/handle/11449/142881/000867513.pdf?sequenc>. Acesso em: abr. 2022.

BUSCH, A.; AMORIM, S. **A tragédia da região serrana do Rio de Janeiro em 2011: procurando respostas**. ENAP. Casoteca de Gestão Pública. Rio de Janeiro, 2011. Disponível em: <https://repositorio.enap.gov.br/bitstream/1/328/2/A%20trag%C3%A9dia%20da%20regi%C3%A3o%20serrana%20do%20Rio%20de%20Janeiro%20em%202011%20procurando%20respostas.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

CARDOSO, J. T. A Mata Atlântica e sua conservação. **Encontros Teológicos**, Florianópolis, v. 31, n. 3, p. 441-458, set.-dez. 2016. Disponível em: <https://facasc.emnuvens.com.br/ret/article/view/509>. Acesso em: abr. 2022.

CARMO, R. L.; ANAZAWA, T. M. Hidromegalópole São Paulo-Rio de Janeiro Escassez Hídrica, sobreposição de espacialidades e conflitos. **Boletim regional, urbano e ambiental**. IPEA, v. 17, p. 61-68, 2017. Disponível em: <http://repositorio.ipea.gov.br/handle/11058/8156>. Acesso em: abr. 2022.

CARVALHO, G. A.; MELLO, P. H. **Projeto, análise e desenvolvimento de processo de dessalinização da água**. 2020. 71f. Trabalho de Conclusão de Curso. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Curso de Engenharia Química. UFRJ, Rio de Janeiro, 2020. Disponível em: <https://pantheon.ufrj.br/handle/11422/12475>. Acesso em: abr. 2022.

CASTRO, C. M.; FERREIRINHA, M. M. A Problemática Ambiental na Bacia Hidrográfica do Rio Guandu: Desafios para a Gestão de Recursos Hídricos. **Anuário do Instituto de Geociências – UFRJ**, v. 35, n. 2, p. 71-77, 2012. Disponível em: <https://www.ppegeo.igc.usp.br/index.php/anigeo/article/view/5953/5461>. Acesso em: abr. 2022.

CASTRO, J. L. S.; FERNANDES, L. DA S.; FERREIRA, K. E. DE J.; TAVARES, M. S. A.; ANDRADE, J. B. L. de. Mata ciliar: importância e funcionamento. *In: Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental Campo Grande MS*, 8., 2017, p. 1-7. Campo Grande. **Anais [...]**. Campo Grande: Universidade Católica Dom Bosco, 2017. Disponível em: <https://www.ibeas.org.br/congresso/Trabalhos2017/XI-016.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

CASTRO, L. Q.; ROCHA, T. B.; VIEIRA, R. Mapeamento da linha de costa e avaliação da vulnerabilidade e susceptibilidade à erosão costeira entre a foz do Rio São João e a foz do Rio Una – Cabo Frio/RJ. **Arquivos de Ciências do Mar**, Fortaleza, v. 53, n. 2, p. 7-24, 2020. Disponível em: <http://www.periodicos.ufc.br/arquivosdecienciadomar/article/view/42696>. Acesso em: abr. 2022.

CASTRO, M. N.; CASTRO, R. M.; DE SOUZA, P. C.; A Importância da Mata Ciliar no Contexto da Conservação do Solo. **Revista Eletrônica de Educação da Faculdade Araguaia**, v. 4, p 230-241. 2013. Disponível em:

<http://www.faculdadearaguaia.edu.br/sipe/index.php/REVISTAUNIARAGUAIA/article/view/172#:~:text=A%20recomposi%C3%A7%C3%A3o%20das%20matas%20ciliares,alimenta%C3%A7%C3%A3o%20para%20a%20fauna%20local>. Acesso em: abr. 2022.

CAVALCANTI, B. S.; MARQUES, G. R. Recursos hídricos e gestão de conflitos: A bacia hidrográfica do rio Paraíba do Sul a partir da crise hídrica de 2014-2015. **Revista de Gestão dos Países de Língua Portuguesa**, v. 15, n. 1, p. 4-16, 2016. Disponível em: <https://bibliotecadigital.fgv.br/ojs/index.php/rgplp/article/view/78411>. Acesso em: abr. 2022.

CBH-LSJ. Comitê de Bacia Hidrográfica das Lagoas de Araruama e Saquarema e dos Rios São João e Una. **Plano das Bacias Hidrográficas da Região dos Lagos e do rio São Joao Paulo Bidegain, Luiz Firmino Martins Pereira**. Rio de Janeiro. 153p. Disponível em: <https://www.cbhlagossaojoao.org.br/wp-content/uploads/2021/03/Plano-Bacia-LSJ.pdf>. Acesso em: nov. 2021.

CBH-LSJ. Comitê de Bacia Hidrográfica das Lagoas de Araruama e Saquarema e dos Rios São João e Una. **Plano de Bacia Hidrográfica da Região dos Lagos e do Rio São João**. 2005. Disponível em: <https://www.cbhlagossaojoao.org.br/wp-content/uploads/2021/03/Plano-Bacia-LSJ.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

CBH-Guandu. Comitê das Bacias Hidrográficas dos rios Guandu, da Guarda e Guarda-Mirim. **Plano de contingência para abastecimento de água (Guandu)**. 2015. Disponível em: <https://comiteguandu.org.br/>. Acesso em: abr. 2022.

CBH-Guandu. Comitê das Bacias Hidrográficas dos rios Guandu, da Guarda e Guarda-Mirim. **Plano Estratégico de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu Mirim**. 2018. Disponível em: <https://comiteguandu.org.br/plano-de-bacia/>. Acesso em: abr. 2022.

CBH-Macaé. Comitê de Bacia do Rio Macaé e Rio das Ostras. **Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico de Macaé**. 2021. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

CBH-BG. Comitê da Bacia Hidrográfica da Baía de Guanabara. **Plano da Bacia Hidrográfica da Baía de Guanabara**. 2021. <http://www.comitebaiadeguanabara.org.br/plano-de-bacia/>. Acesso em: abr. 2022.

CBH-BPSI. Comitê da Bacia da Região Hidrográfica do Rio Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana. **Plano de Bacia da Região Hidrográfica do Rio Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana**. 2021. Disponível em: <https://www.cbhbaixoparaiba.org.br/ocomite.php>. Acesso em: nov. 2021.

CBH-Macaé. Comitê das Bacias Hidrográficas dos Rios Macaé e das Ostras. **Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica Macaé e das Ostras**. 2014. Disponível em: <https://cbhmacaec.eco.br/gestao-da-bacia/plano-da-bacia/>. Acesso em: nov. 2021.

CBH-Piabanha. Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piabanha. **Plano de Bacia da Região Hidrográfica do Rio Piabanha**. 2021. Disponível em: <http://www.comitepiabanha.org.br/>. Acesso em: abr. 2022.

CBH-R2R. Comitê da Bacia Hidrográfica da Região Rio Dois Rios. **Plano de Bacia Hidrográfica da Região Rio Dois Rios**. 2021. Disponível em: <http://www.cbhriodoisrios.org.br/plano-de-bacia.php>. Acesso em: nov. 2021.

Ceará. Assembleia Legislativa. **Plano estratégico dos recursos hídricos do Ceará**. Conselho de Altos Estudos e Assuntos Estratégicos. Assembleia Legislativa do Estado do Ceará. Eudoro Walter de Santana (Coordenador). Fortaleza: INESP, 2009. 408p.

CEBDS. Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável. **Benefícios econômicos da expansão do saneamento Qualidade de vida, Produtividade e educação e Valorização ambiental**. 2014. Disponível em: <https://cebds.org/publicacoes/relatorio-beneficios-saneamento/#.YlcoxpHMLIU>. Acesso em: abr. 2022.

CEBDS. Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável. **Soluções de cootimização: água e agricultura Lições da Índia para segurança hídrica e casos brasileiros**. 2021. Disponível em: <https://cebds.org/wp-content/uploads/2021/05/cebds.org-solucoes-de-co-otimizacao-agua-e-agricultura-licos-da-india-para-seguranca-hidrica-e-casos-brasileiros-cebds-aguaagricultura-rev4.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

CEBDS. Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável. **Workshop sobre Reúso de Água**. 2019. Disponível em: <https://cebds.org/publicacoes/workshop-sobre-reuso-de-agua/#.YlcjVZHMLIU>. Acesso em: abr. 2022

CELLI, R. Modelos de dessalinização e sua eficiência: comparativo entre tecnologias. **Gest. Tecnol. Inov. (OPET)**, Curitiba, v. 1, n. 1, p. 31-38, jan.-abr., 2017. Disponível em: <https://www.opet.com.br/faculdade/revista-engenharias/pdf/n1/Artigo3-n1-Robson.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

CGEE. Centro de Gestão e Estudos Estratégicos. **Parcerias Estratégicas (Edição Especial)**, Brasília, v. 25, n. 50, jun. 2020. Disponível em: http://seer.cgee.org.br/index.php/parcerias_estrategicas/article/viewFile/954/862. Acesso em: abr. 2022

CGEE. Centro de Gestão e Estudos Estratégicos. **Parcerias Estratégicas (2002 - Semestral de 1996 a 2001 editada pelo Centro de Estudos Estratégicos) [CEE/MCT]**. Brasília, v. 1, n. 1, mai., 1996.

CINTRA, L. S.; OLIVEIRA, C. R.; COSTA, B. B. P.; COSTA, D. A.; OLIVEIRA, V. P. S.; ARAÚJO, T. M. R. Water Quality Parameters Monitoring of the Rio Paraíba do Sul in Campos dos Goytacazes-RJ. **Holos**, v. 5, e. 9564, p. 1-16, 2020. Disponível em: <https://www2.ifrn.edu.br/ojs/index.php/HOLOS/article/view/9564>. Acesso em: abr. 2022.

COELHO, F. M.; ANTUNES, J. C. O. Balanço hídrico da bacia hidrográfica do Rio Guandu com a expansão prevista do abastecimento público da região metropolitana do Rio de Janeiro. *In*: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 19., 2011. Maceió. **[Anais...]**. Disponível em:

https://www.researchgate.net/publication/312593471_BALANCO_HIDRICO_DA_BACIA_HIDROGRAFICA_DO_RIO_GUANDU_COM_A_EXPANSAO_PREVISTA_DO_ABASTECIMENTO_PUBLICO_DA_REGIAO_METROPOLITANA_DO_RIO_DE_JANEIRO. Acesso em: abr. 2022.

COELHO, F. M.; AZEVEDO, J. P. S.; ANTUNES, J. C. O. Sustentabilidade hídrica na região sudeste e as interfaces com o abastecimento de água da região metropolitana do Rio de Janeiro. **Revista Augustus**. Rio de Janeiro, v. 21, n. 41, p. 105-116, 2016. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/319875167_SUSTENTABILIDADE_HIDRICA_NA_REGIAO_SUDESTE_E_AS_INTERFACES_COM_O_ABASTECIMENTO_DE_AGUA_DA_REGIAO_METROPOLITANA_DO_RIO_DE_JANEIRO. Acesso em: abr. 2022.

Comissão Europeia. **Diálogo setorial UE-Brasil sobre soluções baseadas na natureza**. 2019. União Europeia. Disponível em: <https://oppla.eu/sites/default/files/docs/Portuguese-EU-Brazil-NBS-dialogue-low.pdf>. Acesso em: abr. de 2022.

Comitê Coordenador do Plano Estadual de Recursos Hídricos. **Plano Estadual de Recursos Hídricos de São Paulo**. 2021. Disponível em: <https://sigrh.sp.gov.br/planoestadualderecursosohidricos>. Acesso em: nov. 2021.

Comitê da Bacia do Guandu. **Plano de contingência para abastecimento de água (Guandu)**. 2015. Disponível em: <http://comiteguandu.org.br/downloads/plano-decontingencia-resumo-executivo.pdf>. Acesso em: nov. 2021.

Comitê da Bacia Hidrográfica da Baía da Ilha Grande. **Plano de Recursos Hídricos da Região Hidrográfica da Baía da Ilha Grande**. 2018. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: nov. 2021.

Comitê da Bacia Hidrográfica da Região dos Lagos e do Rio Médio Paraíba do Sul. **Plano de Bacia Hidrográfica da Região dos Lagos e do Rio Médio Paraíba do Sul**. 2021. Disponível em: <http://www.cbhmedioparaiba.org.br/estudos-projetos.php>. Acesso em: nov. 2021.

Comitê da Bacia Hidrográfica da Região dos Lagos e do Rio Médio Paraíba do Sul. **Plano de Ações Complementares para a Gestão da Crise Hídrica na Bacia do Rio Paraíba do Sul. Versão 2.0**. Brasília-DF. Disponível em: <http://www.cbhmedioparaiba.org.br/estudos-projetos.php>. Acesso em: nov. 2021.

Comitê da Bacia Hidrográfica da Serra da Mantiqueira. **Plano de Bacias Hidrográficas da Serra da Mantiqueira**. 2015. Disponível em: <http://comitesm.sp.gov.br/plano-de-bacias/>. Acesso em: nov.2021.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Alto do Rio Grande. **Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Alto Rio Grande: Resumo Executivo**. Belo Horizonte: 2011-2014. 67p. Disponível em: <http://www.repositorioigam.meioambiente.mg.gov.br/handle/123456789/540>. Acesso em: nov. 2021.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Litoral Norte. **Plano de Bacias Hidrográficas do Litoral Norte**. Comitê de Bacias Hidrográficas do Litoral Norte 2017. Disponível em: <https://www.sigrh.sp.gov.br/public/uploads/documents/CBH-LN/13694/relatorio-2-ugrhi3.pdf>. Acesso em: nov. 2021.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Doce. **Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Doce**. Comitê de Bacias Hidrográficas do Rio Doce. 2021. Disponível em: <https://www.cbhdoce.org.br/produtos>. Acesso em: nov. 2021.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Piabanha. **Plano de Bacia da Região Hidrográfica do Rio Piabanha**. 2021. Disponível em: <http://www.comitepiabanha.org.br/>. Acesso em: nov. 2021.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco. **Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco**. 2016. Disponível em: <https://cbhsaofrancisco.org.br/plano-de-recursos-hidricos-da-bacia-hidrografica-do-rio-sao-francisco/>. Acesso em: nov. 2021.

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Verde. **Plano Diretor de Recursos Hídricos Bacia Hidrográfica do Rio Verde**. 2010. Disponível em: <https://cbhverdegrande.org.br/>. Acesso em: nov. 2021.

Comitê de Bacia da Hidrográfica da Região do Rio Itabapoana. **Plano de Bacia da Hidrográfica da Região do Rio Itabapoana**. 2019. Disponível em: <https://agerh.es.gov.br/ccbh-itabapoana>. Acesso em: nov. 2021.

Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul**. 2013. Disponível em: <https://www.ceivap.org.br/instrumentos-de-gestao/plano-de-recursos-hidricos>. Acesso em: nov. 2021.

Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. **PMSB Barra do Piraí**. 2015. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

CORDEIRO, M. L. P.; JUNIOR, G. C. S.; DERECZYNSKI, C. P.; CHRISTIM, Z. M. P.; MELO, M. T. C. Analysis of indicators of climate extremes and projection of groundwater recharge in the northern part of the Rio de Janeiro state, Brazil. **Environment, Development and Sustainability**, v. 23, p. 18311–18336, 2021. Disponível em: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10668-021-01441-w>. Acesso em: abr. 2022.

CORDEIRO, M. R.; RODRIGUES, S. DE M.; DE SOUZA, P. R. N.; FERREIRA, M. I. P. Avaliação da Contaminação de Efluentes Domésticos em Poços sobre Área da Restinga. **Boletim do Observatório Ambiental Alberto Ribeiro Lamego**. Campos dos Goytacazes, v. 5, n. 1, p. 89-102, 2011. Disponível em: <https://essentiaeditora.iff.edu.br/index.php/boletim/article/view/2177-4560.20110005>. Acesso em: abr. 2022.

COSTA H.; TEUBER, W. **Enchentes no Estado do Rio de Janeiro** – uma abordagem geral. Rio de Janeiro: SEMADS. Secretária de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio de Janeiro. p. 160. 2011. Disponível em: <http://www.bibliotecaflorestal.ufv.br/handle/123456789/10809>. Acesso em: nov. 2021.

COSTA, A. J. S. T.; CONCEIÇÃO, R. S.; AMANTE, F. O. As Enchentes Urbanas e o Crescimento da Cidade do Rio de Janeiro: Estudos em Direção a uma Cartografia das Enchentes Urbanas. **Geo UERJ**, Rio de Janeiro, n. 32, jan./jun. 2018. Disponível em: <https://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/geouerj/article/view/25685>. Acesso em: abr. 2022.

COSTA, D. A.; JUNIOR, L. C. S. S.; AZEVEDO, J. P. S.; SANTOS, M. A.; ASSUMPCÃO, R. S. F. V. From Monitoring and Modeling to Management: How to Improve Water Quality in Brazilian Rivers? A Case Study: Piabanha River Watershed. **Water**, v. 13, n. 2, p. 1-19, 2021. Disponível em: <https://www.mdpi.com/2073-4441/13/2/176>. Acesso em: abr. 2022.

CRUZ, A. V. de S. **Projeto de Reúso de água pluvial em habitação popular para fins não potáveis**. 2019. 27f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Tecnologia em Construção Civil). Universidade Federal Rural de Pernambuco, Santo Agostinho, 2019. Disponível em: https://repository.ufrpe.br/bitstream/123456789/2718/1/TCC_art_AnaVit%c3%b3riadeSouzaCruz.pdf. Acesso em: abr. 2022.

CUADRO A.; SILVA A. C. da; GILMARA R.; ALMEIDA L.; FREITAS V. Otimização de reúso de água na indústria farmacêutica. **Atlas de Saúde Ambiental (On-line)**, São Paulo, v. 6, p. 1-15, dez., 2015. Disponível em: <https://revistaseletronicas.fmu.br/index.php/ASA/article/view/1646/0>. Acesso em: abr. 2022.

CUNHA, A. H.; OLIVEIRA, T. H.; FERREIRA, R.; MILHARDES, A. L.; SILVA, S. O reúso de água no Brasil: a importância da reutilização de água no país. **Enciclopédia Biosfera**, Goiânia, v. 7, n. 13, p. 1225-1248, 2011. Disponível em: <https://conhecer.org.br/ojs/index.php/biosfera/article/view/4207>. Acesso em: abr. 2022.

DA COSTA L. F.; DE FARIAS JÚNIOR, J. E.; CORRÊA, J. S.; JONHSSON, R. M. Análise da precipitação da seca 2014-2016 no Estado do Rio de Janeiro. *In*: Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2., 2017. Florianópolis. [Anais...]. p. 1-8. Disponível em: <http://abrh.s3.amazonaws.com/Eventos/Trabalhos/60/PAP023000.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

DA SILVA, T. L. Qualidade da Água Residuária para Reúso na Agricultura Irrigada. **Irriga**. Botucatu, v. 1, n. 1, p. 101-111, 2018. Disponível em: <https://irriga.fca.unesp.br/index.php/irriga/article/view/3545>. Acesso em: abr. 2022.

DE ARAÚJO, F. V.; RIBEIRO, C. R. B.; JAYME, M. M. A.; CARVALHO, M. C. N. Avaliação da Qualidade das Águas de Seis Rios de São Gonçalo e do Risco de Contaminação à Baía de Guanabara, RJ. **Revista Biociências**, Taubaté, v. 21, n. 1, p. 1-13, 2015. Disponível em: <http://periodicos.unitau.br/ojs/index.php/biociencias/article/view/2065/1512>. Acesso em: abr. 2022.

DE CARVALHO, G. S.; FRANCISCO, C. N. Vulnerabilidade à Contaminação de Aquífero em Área Urbana – Aquífero Guaratiba, RJ. **Revista de Geociências do Nordeste**, v. 6, n. 2, p. 186-195, 2020. Disponível em: <https://periodicos.ufrn.br/revistadoregne/article/view/21095/13353>. Acesso em: abr. 2022.

DIAS, A. P.; SOUZA, A. A.; MAIA, A. B.; BERZINS, F. A. J. Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro (Comperj): Impactos socioambientais, violação de direitos e conflitos na Baía de Guanabara. **Revista Ética e Filosofia Política**, v. 1, n. 16 p. 151-175, jun. 2013. Disponível em: <https://periodicos.ufjf.br/index.php/eticaefilosofia/article/view/17707>. Acesso em: abr. 2022.

DO CARMO, D. U. C.; DA SILVA, J. C.; IOZOLANI, A. O. Indicadores da Contaminação do Rio Paraíba do Sul. **Journal of Chemical Engineering and Chemistry**, v. 1, n. 2, p. 01-15, 2015. Disponível em: <https://periodicos.ufv.br/jcec/article/view/2446941601022015001/pdf>. Acesso em: abr. 2022.

Duque de Caxias. **Boletim nº 6490, 28 de dezembro de 2017**. Aprova o Plano Municipal de Saneamento para os Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário de Duque

de Caxias. Boletim Oficial do Município de Duque de Caxias, Duque de Caxias, RJ, Nº 6490 Duque de Caxias. 28 de dezembro de 2017.

ECOECO. Sociedade Brasileira de Economia Ecológica. **Águas Boletim nº 40**. ECOECO – Edição Especial de Janeiro a Dezembro de 2019. 2020. Disponível em: <http://ecoeco.org.br/publicacoes/>. Acesso em: nov. 2021.

EGLER, C. A. G.; GUSMÃO, P. P. Gestão costeira e adaptação às mudanças climáticas: o caso da Região Metropolitana do Rio de Janeiro, Brasil. **Revista da Gestão Costeira Integrada**, v. 14, n. 1, p. 65-80, 2014. Disponível em: https://www.aprh.pt/rgci/pdf/rgci-370_Egler.pdf. Acesso em: abr. 2022.

EMPRAPA. Embrapa Solos. **Áreas Prioritárias para Recuperação na Região da Bacia Hidrográfica do Rio Guapi-Macacu, RJ**. 2011. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/77820/1/BPD-191-Recuperacao-Guapi.pdf>. Acesso em: fevereiro de 2022.

FARIA JÚNIOR, J. E. F.; ROMANO, L. S.. **PROSEGH: Programa Estadual de Segurança Hídrica: documento base**. Rio de Janeiro: SEAS: INEA, 2021. 26 p. Disponível em: www.inea.rj.gov.br/prosegh/. Acesso em: maio de 2022.

FERNANDES A. B. B.; SILVEIRA, F. R. da; CASTRO, A. M. M. G. DE; LIMA E. da S.; NERY, V. L. H. O processo de dessalinização da água para consumo. *In*: SIMPÓSIO DE SAÚDE AMBIENTAL, 4., 2015. **Anais [...]**. Goiânia: UFG, 2015, p. 38-43. Disponível em: <https://revistaseletronicas.fmu.br/index.php/ASA/article/view/951>. Acesso em: abr. 2022.

FERNANDES, M. C.; COURA, P. H. F.; SOUSA, G. M.; AVELAR, A. S. Avaliação Geoecológica de Susceptibilidade à Ocorrência de Incêndios no Estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Floresta e Ambiente**, Rio de Janeiro, v. 18, n. 3, p. 299-309, 2011. Disponível em: <https://floram.org/article/doi/10.4322/floram.2011.050>. Acesso em: abr. 2022.

FERNANDES, P. A. M.; ALVES, M. DA G.; FILHO, J. L. E. D. Avaliação da Contaminação Bacteriológica da Água de Abastecimento da População do Município de Quissamã/RJ. **Águas Subterrâneas**, v. 36, n. 1, p. 1-5, 2022. Disponível em: <https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/article/view/28074/18199>. Acesso em: abr. 2022.

FERNANDEZ, M. A. F. **Análise técnica e econômica da proposta do túnel Taquaril para o abastecimento de água da região metropolitana do Rio de Janeiro**. 2018. 360f. Mestrado em Engenharia Urbana. Tese de Mestrado. Universidade Federal do Rio de Janeiro. UFRJ, Rio de Janeiro, 2018. Disponível em: <http://www.repositorio.poli.ufrj.br/dissertacoes/dissertpoli2556.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

FORMIGA-JOHNSSON, R. M.; BRITTO, A. L. Segurança hídrica, abastecimento metropolitano e mudanças climáticas – considerações sobre o caso do Rio de Janeiro. **Ambiente & Sociedade**, São Paulo, n. 23, p. 1-21, 2020. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/asoc/a/vhnpgf4ss5Bs6fVY5BmRGzF/?lang=pt>. Acesso em: abr. 2022.

FRANCO, B. F. J.; MOURA, M. de J. S. **Emprego de Wetlands para reúso de águas cinzas em um condomínio residencial**. 2017. 132f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em

Engenharia Química). Universidade Federal Fluminense. UFF, Niterói, 2017. Disponível em: <https://1library.org/document/yeoo34rq-emprego-wetlands-para-reuso-aguas-cinzas-condominio-residencial.html>. Acesso em: abr. 2022.

FREIRE, E. H. Direito à água: conflitos e disputas na Região do Leste Metropolitano do Rio de Janeiro. *In*: ENCONTRO NACIONAL DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA EM PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL, 17., 2017. São Paulo. [Anais...]. Belo Horizonte: UFMG, 2017. Disponível em: http://anpur.org.br/xviienanpur/principal/publicacoes/XVII.ENANPUR_Anais/ST_Sessoes_Tematicas/ST%204/ST%204.3/ST%204.3-03.pdf. Acesso em: abr. 2022.

FREITAS, A. L. S. de. **Reúso de água cinza residencial e proposta de tratamento**. 2018. 36 f. Trabalho de Conclusão de Curso. Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Departamento de Engenharia Química. UFRN, Natal, 2018. Disponível em: <https://repositorio.ufrn.br/handle/123456789/38846>. Acesso em: abr. 2022.

FREITAS, L. N.; SANTOS, K. P. Diagnóstico ambiental da bacia hidrográfica do Rio Macabu. **Boletim do Observatório Ambiental Alberto Ribeiro Lamego**, v. 8, n. 2, p. 101-126, 2014. Disponível em: <https://essentiaeditora.iff.edu.br/index.php/boletim/article/view/2177-4560.v8n214-07>. Acesso em: abr. 2022.

FURTADO, H. M. da C. **Proposta de aproveitamento de águas pluviais para utilização em um lava-jato**. 2020. 60f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária). Faculdade Doctum de Juiz de Fora, Juiz de Fora, 2020. Disponível em: <http://dspace.doctum.edu.br:8080/xmlui/handle/123456789/3523>. Acesso em: abr. 2022.

GALDINO, S. M.; SOUSA, R. M. R.; COSTA, S. M. G.; FERREIRA, J. P. C. Estudo Prospectivo de tecnologias potenciais para a solução da crise hídrica no Brasil. **Cadernos de Prospecção**, Salvador, v. 11, Edição Especial, p. 198-210, 2018. Disponível em: <https://periodicos.ufba.br/index.php/nit/issue/view/1665>. Acesso em: abr. 2022.

GALVÃO, J.; BERMANN, C. Crise hídrica e energia conflitos no uso múltiplo das águas. **Estudos Avançados**, v. 29, n. 84, p. 43-68, 2015. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/ea/a/vkWLM6pfvzMGj8NxysXHbZm/?lang=pt#:~:text=A%20crise%20h%C3%ADrica%20recente%2C%20e,do%20texto%20que%20se%20segue>. Acesso em: abr. 2022.

GAMA, D. M.; SANTOS, L. H. M.; SILVA, M. A. B.; LAURINDO, V. S.; MENEZES, R. C. Qualidade da Água Potável em Campos dos Goytacazes, RJ: Avaliação da Rede de Distribuição. **Revista de Trabalhos Acadêmicos - Universo Campos dos Goytacazes**, v. 2, n. 4, p. 1-22, 2015. Disponível em: https://web.archive.org/web/20180505085228id_/http://www.revista.universo.edu.br/index.php?journal=1CAMPOSDOSGOYTACAZES2&page=article&op=viewFile&path%5B%5D=3170&path%5B%5D=2069. Acesso em: Abr. 2022.

GARCIA, M. I. M.; JARA, S. D. M.; SCHLEE, M. B.; JUNIOR, O. P. S.; NETTO, A. L. C. Uso do Solo e Vulnerabilidade Socioambiental na Sub-Bacia do Alto Rio das Pedras (Rio de Janeiro/RJ): Subsídios para Regeneração de Rios Neotropicais. **Revista do Departamento de Geografia Universidade de São Paulo**, v. 32, p. 29-38, 2016. Disponível em: <https://www.revistas.usp.br/rdg/article/view/115801>. Acesso em: abr. 2022.

GUIMARÃES, J. T.; SOUZA, A. L. M.; BRÍGIDA, A. I.; FURTADO, A. A. L.; CHICRALA, P. C. M. S.; SANTOS, V. R. V.; ALVES, R. R.; LUIZ, D. B.; MESQUITA, E. F. M. Quantification and characterization of effluents from the seafood processing industry aiming at water reuse: A pilot study. **Journal of Water Process Engineering**, n. 26, p. 138–145, 2018. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/329344025_Quantification_and_characterization_of_effluents_from_the_seafood_processing_industry_aiming_at_water_reuse_A_pilot_study. Acesso em: abr. 2022.

GUIMARÃES, R. M.; MAZOTO, M. L.; MARTINS, R. N.; CARMO, C. N.; ASMUS, C. I. F. Construção e validação de um índice de vulnerabilidade socioambiental para a vigilância e gestão de desastres naturais no Estado do Rio de Janeiro. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 19, n. 10, p. 4157-4165, 2014. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/csc/a/7pgYzF3fTnDMYSMmMshYdNk/abstract/?lang=pt>. Acesso em: abr. 2022.

HENZ, F. M.; PAULA, L. R.; NEVES, M. I. R.; RIBEIRO, N. T.; BORTOLINI, J. Reúso da água para fins agrícolas. *In*: Semana Acadêmica de Agronomia, 10., 2016. Cascavel. [Anais...]. Cascavel: Centro Universitário Assis Gurgacz, 2016. Disponível em: <https://www.fag.edu.br/upload/revista/seagro/583491f790c12.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

HERCULANO, S. Conflitos ambientais e territoriais: pesca e petróleo no litoral fluminense. **Revista Nordestina de Ecoturismo**, Aquidabã, v. 5, n. 1, p. 39-52, 2012. Disponível em: <https://biblat.unam.mx/en/revista/revista-nordestina-de-ecoturismo/articulo/conflitos-ambientais-e-territoriais-pesca-e-petroleo-no-litoral-fluminense>. Acesso em: abr. 2022.

HERZOG, C. P.; ROZADO, C. A.; FREITAS, T. Comissão Europeia. **Soluções baseadas na natureza para cidades resilientes**: da investigação à inovação e à execução. 2020. Disponível em: <https://oppla.eu/sites/default/files/docs/Portuguese-EU-Brazil-NBS-dialogue-low.pdf>. Acesso em: nov. 2021.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Atlas de Saneamento**: abastecimento de água e esgotamento sanitário. IBGE. Coordenação de Geografia e Coordenação de Recursos Naturais e Meio Ambiente. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2021a. 192p. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?view=detalhes&id=2101885>. Acesso em: nov. 2021.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Suscetibilidade a deslizamento do Brasil: primeira aproximação**. Rio de Janeiro: IBGE, 2019b.

IGAM. Instituto Mineiro de Gestão das Águas. **Plano Estadual de Recursos Hídricos – PERH**. Belo Horizonte: IGAM, 2010. 518p. Disponível em: <http://www.igam.mg.gov.br/gestao-das-aguas/plano-de-recursos-hidricos>. Acesso em: nov. 2021.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. A precipitação traduzida em índices: o Estado do Rio de Janeiro enfrentando a pior estiagem dos últimos 85 anos. **Revista Ineana**. INEANA, Edição Especial, nov. Rio de Janeiro: INEA, 2018a. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2018/11/Revista-Ineana-9-Web.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. **Águas do Rio II: perfil dos usos de recursos hídricos no estado fluminense**. **Revista Ineana**. INEANA, Edição Especial, nov. Rio de Janeiro: INEA, 2018b.

Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2018/11/Revista-Ineana-9-Web.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Águas do Rio: um panorama geral da disponibilidade hídrica no Estado fluminense. **Revista Ineana**. INEANA, v. 3, n. 1, jul./dez. Rio de Janeiro: INEA, 2015a. Disponível em: http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2019/01/Ineana3_Completa-Vers%C3%A3o-Web.pdf. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Análise hidrometeorológica em casos de transbordamento dos rios Capivari, Pavuna, Saracuruna e Quitandinha. **Revista Ineana**. INEANA, v. 6, n. 2, jul./dez. Rio de Janeiro: INEA, 2018c. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2018/12/Revista-Ineana-6.2.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. **Atlas dos mananciais de abastecimento público do Estado do Rio de Janeiro**: subsídios ao planejamento e ordenamento territorial. Coordenação-geral: Silvia Marie Ikemoto. Coordenação executiva: Patrícia Rosa Martines Napoleão. Rio de Janeiro, 2018d. 464p. Disponível em: http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2019/01/Livro_Atlas-dos-Mananciais-de-Abastecimento-do-Estado-do-Rio-de-Janeiro.pdf. Acesso em: nov. 2021.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Baía de Guanabara: um olhar no saneamento. **Revista Ineana**. INEANA, v. 6, n. 1, jan./jun. Rio de Janeiro: INEA, 2018e. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2019/01/Ineana6-Completa-Vers%C3%A3o-Web.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. **Base legal para a gestão das águas do Estado do Rio de Janeiro (1997-2018)**. Organização: Lívia Soalheiro e Romano ... [et al.]. – 4. ed. rev. ampl. – Rio de Janeiro, 2019a. Disponível em: http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2019/03/baseLegal_4a-edicao_INTERATIVO.pdf. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. **Base legal para a gestão das águas do Estado do Rio de Janeiro (1997-2021)**. Autores: Lívia Soalheiro e Romano, Moema Versiani Acselrad e José Edson Falcão de Farias Junior. – 5. ed. rev. ampl. – Rio de Janeiro, 2021a. Disponível em: http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2021/06/base_legal_5ed_1997_2021.pdf. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Crise hídrica na Bacia do Rio Paraíba do Sul: enfrentando a pior estiagem dos últimos 85 anos. **Revista Ineana**. INEANA, v. 3, n. 1, jul./dez. Rio de Janeiro: INEA, 2015b. Disponível em: http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2019/01/Ineana3_Completa-Vers%C3%A3o-Web.pdf. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. **Panorama geral das oportunidades de reuso para fins industriais no Estado do Rio de Janeiro a partir dos efluentes de estações de tratamento de esgotos**. SEAS (Secretaria do Estado do Ambiente e Sustentabilidade). Rio de Janeiro: SEAS: UERJ, 2022a. 102p. Disponível em: http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2022/04/Livro_Panorama_Reuso_da_Agua.pdf. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Parque Municipal de Itaipava: requalificação com uso de Soluções baseadas na Natureza. **Revista Ineana**. INEANA, Edição Especial, mar. Rio de Janeiro: INEA, 2022b. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2022/03/Revista-Ineana-Especial-II-Premio-Inea.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Perspectivas da adaptação à mudança do clima do Estado do Rio de Janeiro. **Revista Ineana**. INEANA, v. 9, n. 2, jul./dez. Rio de Janeiro: INEA, 2021b. Disponível em: http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2021/12/revista-ineana_v9-n2-jul-dez-2021.pdf. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Plano de Ações de Mediação para a implantação dos Coletores de Tempo Seco em favelas da Região Hidrográfica da Baía de Guanabara. **Revista Ineana**. INEANA, v. 9, n. 1, jan./jun. Rio de Janeiro: INEA, 2021c. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2021/07/Revista-ineana-v.9-n1.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. **PMSB Conceição de Macabu**. 2013. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. **PMSB São Francisco do Itabapoana**. 2022d. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Prevenção de enchentes no Estado do Rio de Janeiro: as Soluções baseadas na Natureza como adaptação a eventos climáticos extremos. **Revista Ineana**. INEANA, Edição Especial, mar. Rio de Janeiro: INEA, 2022e. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2022/03/Revista-Ineana-Especial-II-Premio-Inea.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Programa Estadual de Pagamento por Serviços Ambientais: principais iniciativas e avanços. **Revista Ineana**. INEANA, Edição Especial, nov. Rio de Janeiro: INEA, 2019b. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2020/02/revista-ineana-7-especial-PSA.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Qual é o Tempo que o Tempo do Tempo Seco tem? Plano de Ações de Mediação para a implantação dos Coletores de Tempo Seco em favelas da Região Hidrográfica da Baía de Guanabara. **Revista Ineana**. INEANA, v. 9, n. 1, jan./jun. Rio de Janeiro: INEA, 2021d. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2021/07/Revista-ineana-v.9-n1.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Regularização fundiária sustentável das margens do Rio Paraíba do Sul, município de Volta Redonda, RJ. **Revista Ineana**. INEANA. Edição Especial, nov. Rio de Janeiro: INEA, 2018f. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2018/11/Revista-Ineana-9-Web.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Rio Paraíba do Sul: qualidade da água na Região Sul Fluminense. **Revista Ineana**. INEANA. v. 6, n. 1, jan./jun. Rio de Janeiro: INEA, 2018g. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2019/01/Ineana6-Completa-Vers%C3%A3o-Web.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Segurança de barragens no Estado do Rio de Janeiro. **Revista Ineana**. INEANA. Edição Especial, nov. Rio de Janeiro: INEA, 2018h. Disponível em:

<http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2018/11/Revista-Ineana-9-Web.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Segurança hídrica do Estado do Rio de Janeiro ante a transposição paulista de águas da Bacia Paraíba do Sul: relato de um acordo federativo. **Revista Ineana**. INEANA. v. 3, n. 1, jul./dez. Rio de Janeiro: INEA, 2015c. Disponível em: http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2019/01/Ineana3_Completa-Vers%C3%A3o-Web.pdf. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Soluções baseadas na Natureza aplicadas à gestão das águas: integrando conservação florestal e sistemas permaculturais à luz da Agenda 2030 da ONU – o caso da Estação Semente Águas Claras. **Revista Ineana**. INEANA, Edição Especial, mar. Rio de Janeiro: INEA, 2022f. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2022/03/Revista-Ineana-Especial-II-Premio-Inea.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Estadual do Ambiente. Utilização das Soluções baseadas na Natureza em ambientes fluviais urbanos: proposta socioambiental do Parque Fluvial Paquequer, Teresópolis (RJ). **Revista Ineana**. INEANA, Edição Especial, mar. Rio de Janeiro: INEA, 2022g. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/2022/03/Revista-Ineana-Especial-II-Premio-Inea.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

INEA. Instituto Nacional do Ambiente. **Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro**. 2014. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/ar-agua-e-solo/plano-estadual-de-recursos-hidricos/>. Acesso em: nov. 2021.

INEA. Instituto Nacional do Ambiente. **Zoneamento Ecológico Econômico Costeiro do Estado do Rio de Janeiro**. ZEEC/RJ. 2016a. Disponível em: <http://200.20.53.16/>. Acesso em: nov. 2021.

INEA. Instituto Nacional do Ambiente. **Zoneamento Ecológico Econômico do Estado do Rio de Janeiro**. ZEE/RJ. Outubro de 2016b. Disponível em: <http://200.20.53.16/>. Acesso em: nov. 2021.

INESP. Instituto de Estudos e Pesquisas para o Desenvolvimento do Estado do Ceará. Governo do Estado do Ceará. Secretaria de Recursos Hídricos. **Plano de Ações Estratégicas de Recursos Hídricos do Ceará (PAE-RH)**. 2018. Disponível em: <https://www.srh.ce.gov.br/plano-de-acoes-estrategicas-de-recursos-hidricos-do-ceara-pae-rh/>. Acesso em: abr. 2022.

IPCC. Intergovernmental Panel on Climate Change. **Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change – AR6**. 2021. Cambridge University Press. Disponível em: <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/#SPM>. Acesso em: nov. 2021.

IPT. Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo. **Cartas de suscetibilidade a movimentos gravitacionais de massa e inundações: 1:25.000** (livro eletrônico): nota técnica explicativa. Coordenação: Omar Yazbek Bitar. Brasília-DF: CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2014.

ITABORAÍ. Prefeitura de Itaboraí. Plano Municipal de Água e Esgoto de Itaboraí-RJ. 2014. Disponível em: <https://www.itaborai.rj.gov.br/8587/plano-municipal-de-agua-e-esgoto/>. Acesso em: nov. 2021.

IUCN. International Union for Conservation of Nature. **Guidance for using the IUCN Global Standard for Nature-based Solutions**: first edition. 2020. Disponível em: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2020-021-En.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

IZOLANI, A. O.; GUIMARAES, I. S.; MONTEIRO, L.; MATTOS, M.; SARAIVA, M. A. C.; FRAZÃO, P. M. M.; IGNÁCIO, T. V. Avaliação da Qualidade da Água do Rio Paraíba do Sul na Cidade de Volta Redonda/RJ. *In*: SIMPÓSIO DE PESQUISA E DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DO UGB/FERP, 6., 2018. Volta Redonda. [Anais...]. Volta Redonda: UGB, 2018. p. 1-2. Disponível em: <http://revista.ugb.edu.br/ojs302/index.php/simposio/article/view/768>. Acesso em: abr. 2022.

JUNIOR O. do C. S. Benefícios do reuso de água pluvial em edificações residenciais. **Brazilian Journal of Development**. São José dos Pinhais, v. 8, n. 2, p. 15435-15456, feb. 2022. Disponível em: <https://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/44664>. Acesso em: abr. 2022.

JÚNIOR, J. E. **A importância das técnicas e uso da dessalinização da água**. 2020. 8f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciência e Tecnologia). Universidade Federal Rural do Semiárido. UFRSA, Mossoró, 2020. Disponível em: https://repositorio.ufrsa.edu.br/bitstream/prefix/5948/1/Jos%C3%A9J_ART.pdf. Acesso em: abr. 2022.

Lei federal nº 9.433/1997. Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, regulamenta o inciso XIX do art. 21 da Constituição Federal, e altera o art. 1º da Lei nº 8.001, de 13 de março de 1990, que modificou a Lei nº 7.990, de 28 de dezembro de 1989.

LEITE, A. F. Estruturas hidráulicas, gestão dos recursos hídricos e desastres relacionados à água na região do baixo rio Paraíba do Sul (estado do Rio de Janeiro): uma análise fundamentada no desastre deflagrado pela inundação de 2007. **Ambientes**, v. 1, n. 1, p. 146-190, 2019. Disponível em: <https://e-revista.unioeste.br/index.php/ambientes/article/view/22689>. Acesso em: abr. 2022.

LEITE, A. F. Gestão dos recursos hídricos e desastres relacionados à água na baixada Campista. *In*: Encontro Nacional dos Programas de Pós-Graduação em Geografia. ENANPEGE: Geografia, ciência e política: do pensamento à ação, da ação ao pensamento, 12., 2017. [Anais...]. Porto Alegre. p. 12. Disponível em: https://www.academia.edu/40023780/Gest%C3%A3o_dos_recursos_h%C3%ADricos_e_de_sastres_relacionados_%C3%A0_%C3%A1gua_na_baixada_Campista. Acesso em: abr. 2022.

LIMA, B. C.; FRANCISCO, C. N.; BOHRER, C. B. de A. Deslizamentos e Fragmentação Florestal na Região Serrana do Estado do Rio de Janeiro. **Ciência Florestal**, Santa Maria, v. 27, n. 4, p. 1283-1295, out./dez. 2017. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/cflo/a/t5mxPXSnp9FyrjY6QPdSX6C/?lang=pt>. Acesso em: abr. 2022.

LIMA, R. M. A. **Gestão da água em edificações**: utilização de aparelhos economizadores, aproveitamento de água pluvial e reuso de água cinza. 2010. 71f. Especialização (Pós-Graduação). Universidade Federal de Minas Gerais. Curso de Especialização de Construção

Civil. UFMG, Belo Horizonte, 2010. Disponível em: <https://repositorio.ufmg.br/handle/1843/BUOS-9AZK24>. Acesso em: abr. 2022.

LUIZ, B. J. **Pluviosidade Crítica e Aspectos Agravantes de Deslizamentos nas Encostas da Cidade do Rio de Janeiro** – Período de 1998 a 2002. 2017. 187f. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Programa de Engenharia Civil. UFRJ, Rio de Janeiro, 2017. Disponível em: <https://pantheon.ufrj.br/handle/11422/5992>. Acesso em: abr. 2022.

MACHADO, V. D. **Avaliação da Contaminação em Água Subterrânea Pela Disposição de Rejeitos Industriais: Estudo de Caso – Centres (Queimados - RJ)**. 2017. 70f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Bacharel em Geologia). Universidade Federal do Rio de Janeiro. Instituto de Geociências. UFRJ, Rio de Janeiro, 2017. Disponível em: <https://pantheon.ufrj.br/handle/11422/5429>. Acesso em: abr. 2022.

MARICÁ. Prefeitura Municipal de Maricá. Plano Municipal de Saneamento Básico Maricá/RJ. Novembro de 2015. Disponível em: <https://www.marica.rj.gov.br/plano-municipal-de-saneamento->. Acesso em: nov. 2021.

MARINHO, F. J. L.; UCHOA, T. R.; LEITE, S. F.; NASCIMENTO, A. S.; AGUIAR, R. L. Dessalinizador solar associado a coletor de águas de chuvas para fornecer água potável. **Enciclopédia Biosfera**, Goiânia, v. 11, n. 20, p. 68-82, 2015. Disponível em: <https://www.conhecer.org.br/enciclop/2015a/simposio%20agroecologia/Dessalinizador.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

MARQUES, A. C.; RODRIGUEZ, D. A. Avaliação de Cenários de Mudanças Climáticas no Planejamento dos Recursos Hídricos do Sistema de Águas da Região Metropolitana Rio de Janeiro e do Baixo Paraíba do Sul. **Anuário do Instituto de Geociências – UFRJ**, v. 42, p. 249-258, 2019a. Disponível em: <http://www.ppegeo.igc.usp.br/index.php/anigeo/article/view/13507>. Acesso em: abr. 2022.

MARQUES, A. C.; RODRIGUEZ, D. A. Diagnóstico do sistema hídrico da região metropolitana do Rio de Janeiro pós crise de 2014-2015 e análise de projeções de demanda e oferta hídrica em Santa Cecília. *In*: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HIDRÍCOS, 23., 2019b. Foz do Iguaçu. [Anais...]. Disponível em: <http://abrh.s3.amazonaws.com/Eventos/Trabalhos/107/XXIII-SBRH0136-1-20190809-170459.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

MARQUES, T. H. N.; RIZZI, D.; FERRAZ, V.; HERZOG, C. P. Soluções baseadas na natureza: conceituação, aplicabilidade e complexidade no contexto latino-americano, casos do Brasil e Peru. **Revista LABVERDE**, São Paulo, v. 11, n. 1, p. 12-49, dez. 2021. Disponível em: <https://www.revistas.usp.br/revistalabverde/issue/view/12194/2183>. Acesso em: abr. 2022.

MASON N.; CALOW R.; **Water Security**: from abstract concept to meaningful metrics. An initial overview of options. Working Paper Print. Outubro de 2012.

MASSON-DELMOTTE, V. P.; ZHAI, A.; PIRANI, S. L.; CONNORS, C.; PÉAN, S.; BERGER, N.; CAUD, Y.; CHEN, L.; GOLDFARB, M. I.; GOMIS, M.; HUANG, K.; LEITZELL, E.; LONNOY, J. B. R.; MATTHEWS, T. K.; MAYCOCK, T.; WATERFIELD, O.; YELEKÇI, R. Y. U.; ZHOU, B. IPCC. Intergovernmental Panel on Climate Change. Summary for Policymakers. *In*: **Climate Change 2021: The Physical Science Basis**. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment

Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, 2021. Disponível em: <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/#FullReport>. Acesso em: nov. 2021.

MELO, M. C.; FORMIGA-JOHNSON, R. M.; AZEVEDO, J. P. S.; NASCIMENTO, N. O.; MACHADO, F. L. V.; PACHECO, F. A. L.; FERNANDES, L. F. S. A raw water security risk model for urban supply based on a failure mode analysis. **Journal of Hydrology**, n. 593, p. 1-18, 2021. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022169420313044>. Acesso em: abr. 2022.

MELO, M. C.; QUEIROZ, V.; JHONSSON, R. M. F.; AZEVEDO, J. P.; NASCIMENTO, N. O.; MACHADO, F.; VENTURA, R.; RIMULO, B. Avaliação da segurança hídrica para abastecimento público na Região Metropolitana de Belo Horizonte: estudo da crise hídrica 2014-2015. **Revista Brasileira de Climatologia**, Curitiba, v. 27, p. 680-701, 2020. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/344846448_Avaliacao_da_seguranca_hidrica_para_abastecimento_publico_na_Regiao_Metropolitana_de_Belo_Horizonte_estudo_da_crise_hidrica_2014-2015. Acesso em: abr. 2022

MELO, N. F. **Dessalinização, Reciclagem e Reutilização de água**: estudo de alternativas para diferentes usos face às disponibilidades – caso de estudo ilha de Porto Santo. 2015. 150f. Mestrado em Engenharia Ambiental. Dissertação de Mestrado. Universidade Nova de Lisboa, 2015. Disponível em: <https://run.unl.pt/handle/10362/20331>. Acesso em: abr. 2022.

MENDES, L. F. R.; STHEL, M. S. Analysis of the hydrological cycle and its impacts on the sustainability of the electric matrix in the state of Rio de Janeiro/Brazil. **Energy Strategy Reviews**, v. 22, p. 119-126, 2018. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2211467X1830083X>. Acesso em: abr. 2022.

MENDES, M. P. Custos e Benefícios da Recuperação Ambiental: Análise das Possibilidades de um PSA na Mata Atlântica Brasileira. 2018. 57f. Trabalho de Conclusão de Curso. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Curso de Economia. UFRJ, Rio de Janeiro. 2018. Disponível em: <https://pantheon.ufrj.br/bitstream/11422/4680/3/MPMendes.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

MENEZES, C. R.; SALGADO, C. M. Caracterização morfométrica e de intervenções urbanas na bacia hidrográfica do Rio Imboaçú (São Gonçalo, RJ): contribuição ao estudo de inundações. **Revista Formação (On-line)**, v. 25, n. 44, p. 279-299, mai. 2018. Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/335181422>. Acesso em: abr. de 2022.

MESQUITA. Prefeitura Municipal de Mesquita. **Plano Municipal de Saneamento Básico de Mesquita/RJ**. Outubro de 2017. Disponível em: <http://mesquita.rj.gov.br/pdf/saneamento-basico-mesquita.pdf>. Acesso em: novembro de 2021.

MMA. Ministério do Meio Ambiente. **Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima**. PNA. Secretaria de Mudança do Clima e Florestas. Brasília, DF: MMA, 2016. Disponível em: <https://antigo.mma.gov.br/clima/adaptacao/plano-nacional-de-adaptacao.html>. Acesso em: nov. 2021.

MMA. Ministério do Meio Ambiente. Secretaria de Recursos Hídricos. **Caderno da Região Hidrográfica Atlântico Sudeste**. Brasília: MMA, 2006a. 140p. Disponível em:

<https://antigo.mma.gov.br/publicacoes/agua/category/42-recursos-hidricos.html?start=20>. Acesso em: nov. 2021.

MMA. Ministério do Meio Ambiente. Secretaria de Recursos Hídricos. **Plano Nacional de Recursos Hídricos. Panorama e estado dos recursos hídricos do Brasil**. Brasília: MMA, 2006b. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br/centrais-de-conteudos/publicacoes>. Acesso em: nov. 2021.

MOLISANI, M.M.; ESTEVES, F.D.A.; LACERDA, L.D.D.; REZENDE, C.E.D. Natural and anthropogenic emissions of nitrogen, phosphorous and metals into the Macaé river basin (Macaé, RJ, Brazil) Influenced by oil and gas exploration in Campos Basin. **Química Nova**, v. 36, p. 27-66, 2013. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/qn/a/Prqq6WkrjKK6zmVrxHMMfz/?lang=pt>. Acesso em: abr. 2022.

MONIZ, M. de A.; SABÓIA, V. M.; DO CARMO, C. N.; HACON, S. DE S. Diagnóstico participativo socioambiental e de riscos à saúde das comunidades do entorno do Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro, Brasil. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 22, p. 3793-3806, 2016. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/csc/a/jcF9qtGRpvH4J6RGx3bXsJy/abstract/?lang=pt>. Acesso em: abr. 2022.

MOREIRA, F. S.; LOPES, M. P. C.; FREITAS, M. A. V.; ANTUNES, A. M. S. Future scenarios for the development of the desalination industry in contexts of water scarcity: A Brazilian case study. **Technological Forecasting & Social Change**, n. 167, jun., p. 1-9, 2021. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040162521001591>. Acesso em: abr. 2022.

MOREIRA, T. M.; SEO, E. S. M. Reúso da água da chuva: uma alternativa sustentável para os períodos de escassez hídrica. **Brazilian Journal of Development**, São José dos Pinhais, v. 4, n. 1, p. 671-683, jan./mar., 2021. Disponível em: <https://www.brazilianjournals.com/index.php/BJAER/article/view/24544>. Acesso em: abr. 2022.

MORSCH, M. R. S.; MASCARÓ, J. J.; PANDOLFO, A. Sustentabilidade urbana: recuperação dos rios como um dos princípios da infraestrutura verde. **Revista Ambiente Construído**, Porto Alegre, v. 17, n. 4, p. 305-321, out./dez. 2017. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/ac/a/yhZVfk87CZC6yXDRYHQpPg/?format=pdf&lang=pt>. Acesso em: abr. 2022.

MP-RJ. Ministério Público do Rio de Janeiro. **Informação Técnica n. 239/2017**. 2017. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/ar-agua-e-solo/informacaotecnica/>. Acesso em: abr. 2022.

MP-RJ. Ministério Público do Rio de Janeiro. **Termo de Ajustamento de Conduta (TAC)**. Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro (COMPERJ). 2019.

MUEHE, D; BARROS, F. L.; OLIVEIRA, J. F.; OLIVEIRA, L. K. Pulsos erosivos e resposta morfodinâmica associada a eventos extremos na costa leste do estado do Rio de Janeiro. **Revista Brasileira de Geomorfologia**, São Paulo, v. 16, n. 3, p. 369-386, 2015. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/282849677_Pulsos_erosivos_e_resposta_morfodi

namica_associada_a_eventos_extremos_na_costa_leste_do_estado_do_rio_de_janeiro.
Acesso em: abr. 2022.

NAUDITT, A.; STAHL, K.; RODRIGUEZ, E.; BIRKEL, C.; FORMIGA-JHONSSON, R. M.; MARKO, K.; HANN, H.; RIBBE, L.; VILLANUEVA, O. M. B.; THURNER, J. Tropical drought risk: estimates combining gridded vulnerability and hazard data. **Natural Hazards and Earth System Sciences**, 2020. Disponível em: <https://nhess.copernicus.org/preprints/nhess-2020-360/nhess-2020-360.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

NEVES, E. M. S. C. Governance, water security and citizenship in Brazil, 2019. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Programa de Pós-Graduação em Políticas Públicas, Estratégias e Desenvolvimento, v. 7, n. 2, p. 49-65, 2019. Disponível em: <https://revistas.ufrj.br/index.php/dd/article/view/36840/20192>. Acesso em: nov. 2021.

NICOLODI, J. L.; PETERMANN, R. M. Mudanças Climáticas e a Vulnerabilidade da Zona Costeira do Brasil: Aspectos ambientais, sociais e tecnológicos. **Revista da Gestão Costeira Integrada**, v. 10, n. 2, p. 151-177, 2010. Disponível em: <http://repositorio.furg.br/handle/1/3350>. Acesso em: abr. 2022.

NILÓPOLIS. Prefeitura Municipal de Nilópolis. **Plano Municipal de Saneamento Básico Participativo de Nilópolis**. 2013. Disponível em: https://psam.eco.br/wp-content/uploads/2020/10/PMSB_Nilo%CC%81polis.pdf. Acesso em: nov. 2021.

NITERÓI. Prefeitura Municipal de Niterói. **Plano Municipal de Saneamento Básico de Niterói/RJ**. 2020. Disponível em: <https://www.seconser.niteroi.rj.gov.br/plano-municipal-de-saneamento-basico>. Acesso em: nov. 2021.

NUNES, D. M.; FONSECA, P. L.; SILVA, L. P. Avaliação do papel dos telhados verdes no desenho e desenvolvimento urbano de baixo impacto ambiental e no controle de enchentes na Cidade do Rio de Janeiro. **Labor & Engenho**, Campinas, v. 11, n. 3, p. 374-393, jul./set. 2017. Disponível em: <https://periodicos.sbu.unicamp.br/ojs/index.php/labore/article/view/8648820>. Acesso em: abr. 2022.

OBRACZKA, M.; SILVA, D. do R.; CAMPOS, A. de S.; MURICY, B. Reúso de efluentes de tratamento secundário como alternativa de fontes de abastecimento de água no município do Rio de Janeiro. **Revista Eletrônica Sistemas & Gestão**, Rio de Janeiro, v. 14, n. 3, p. 291-309, set. 2019. Disponível em: <https://www.revistasg.uff.br/sg/article/view/1392>. Acesso em: abr. 2022.

OCDE. Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico. **Governança dos Recursos Hídricos no Brasil**. OECD Publishing: Paris, 2015a. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1787/9789264238169-pt>. Acesso em: nov. 2021.

OCDE. Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico. **Princípios da OCDE para a Governança dos Recursos da Água**. OCDE Publishing: Paris, 2015b. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1787/9789264238169-pt>. Acesso em: nov. 2021.

OGA. Observatório das Águas. **Protocolo de Monitoramento da Governança das Águas**. 2019. Disponível em: https://observatoriodasaguas.org/wp-content/uploads/sites/5/2020/07/Protocolo_Governanca_Completo_FINAL-1-alta-defini%C3%A7%C3%A3o.pdf. Acesso em: nov. 2021.

OLIVEIRA, B. R. G.; BOTELHO, R. G. M. Alterações antrópicas em cursos de água em ambiente urbano e o potencial de ocorrência de enchentes: o caso da bacia do Canal do Mangue (Rio de Janeiro - RJ). **Geografia**, Rio Claro, v. 39, n. 1, p. 125-142, 2014. Disponível em: <https://www.periodicos.rc.biblioteca.unesp.br/index.php/ageteo/article/view/9311>. Acesso em: abr. 2022.

ONU. Organização das Nações Unidas. **Resumo Executivo Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 6**. Relatório síntese 2018 sobre água e saneamento. 2018. Disponível em: https://www.unwater.org/app/uploads/2018/11/UN-Water_SDG6_Synthesis_Report_2018_Executive_Summary_BRZ.pdf. Acesso em: abr. 2022.

OROSCO, R. T. Conflitos na Gestão de Recursos Hídricos no Brasil: O Caso da Interligação Jaguari-Atibainha na Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. *In*: Simpósio de Recursos Hídricos da Bacia do Paraíba do Sul, 3., 2018. Juiz de Fora. [Anais...]. Juiz de Fora: Universidade de Juiz de Fora, 2018. p. 1-10. Disponível em: <https://files.abrhidro.org.br/Eventos/Trabalhos/76/A0028.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

PEIXINHO, F. C. Gestão sustentável dos recursos hídricos. *In*: CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E ENCONTRO NACIONAL DE PERFURADORES DE POÇOS, 16-17., 2010. São Luís. [Anais...]. São Luís, 2010. Disponível em: <https://aguassubterraneas.abas.org/asubterraneas/article/view/22943>. Acesso em: abr. 2022.

PEREIRA, M. C. S.; GOBATTI, L.; SOARES M. C.; LEITE, B. C. C.; MARTINS, J. R. S. Soluções Baseadas na Natureza: Quadro da Ocupação da cidade de São Paulo por Células de Biorretenção. **Revista LABVERDE – FAUUSP**, São Paulo, v. 11, n. 1, p. 95-120, 2021. Disponível em: <https://www.revistas.usp.br/revistalabverde/article/view/189292/178435>. Acesso em: abr. 2022.

PEREIRA, R. M. L. **Gerenciamento de Áreas Contaminadas no Rio de Janeiro: Uma Análise Comparativa com Base nas Práticas Realizadas em São Paulo e Minas Gerais**. 2020. 147f. Trabalho de Conclusão de Curso. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Curso de Engenharia Ambiental. UFRJ, Rio de Janeiro, 2020. Disponível em: <http://www.repositorio.poli.ufrj.br/monografias/monopoli10031917.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

PEREIRA, V. R.; RODRIGUEZ, D. A.; COUTINHO, S. M. V.; SANTOS, D. V.; MARENGO, J. A. Adaptation opportunities for water security in Brazil. **Sustentabilidade em Debate**, Brasília, v. 11, n. 3, p. 91-105, 2020. Disponível em: <https://periodicos.unb.br/index.php/sust/article/view/33858>. Acesso em: abr. de 2020.

PETRÓPOLIS. Prefeitura Municipal de Petrópolis. **Plano Municipal de Saneamento Básico de Petrópolis RJ**. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/wp-content/uploads/downloads/SEAS/PMSB%20-%20PETROPOLIS.pdf>. Acesso em: nov. 2021.

PETRUNGARO, A. C. N.; HORA, M. A. G. M. Avaliação das Secas Meteorológica e Hidrológica na Bacia Contribuinte à Barragem de Juturnaíba, Estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Anuário do Instituto de Geociências – UFRJ**, v. 42, n. 4, p. 309-321, 2019. Disponível em: <https://revistas.ufrj.br/index.php/aigeo/article/view/31367>. Acesso em: abr. 2022

Plano Municipal de Saneamento Básico Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana. **Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Regional de Saneamento Básico de Municípios inseridos na RH do Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana** – Cardoso Moreira. 2013. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PMSB Angra dos Reis. **Prefeitura Municipal de Angra dos Reis**. 2014. Disponível em: [https://www.angra.rj.gov.br/downloads/SMA/Produto%209%20-%20Vers%C3%A3o%20Preliminar%20do%20PMSB%20-%20com%20minuta%20de%20lei%20\(Reparado\).pdf](https://www.angra.rj.gov.br/downloads/SMA/Produto%209%20-%20Vers%C3%A3o%20Preliminar%20do%20PMSB%20-%20com%20minuta%20de%20lei%20(Reparado).pdf). Acesso em: abr. 2022.

PMSB Aperibé. **Prefeitura Municipal de Aperibé**. 2014. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PMSB Areal. **Prefeitura Municipal de Areal**. 2015. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PMSB Armação de Búzios. **Prefeitura Municipal de Armação dos Búzios**. 2015. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PMSB Barra Mansa. **Plano Municipal de Saneamento Básico Barra Mansa (RJ)**. PSAM. 2018. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PMSB Carmo. **Prefeitura Municipal de Carmo**. 2015. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PMSB Itaguaí. **Prefeitura Municipal de Itaguaí**. 2016. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PMSB Itatiaia. **Prefeitura Municipal de Itatiaia**. 2014. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PMSB Macuco. **Prefeitura Municipal de Macuco**. 2015. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PMSB Paraty. **Prefeitura Municipal de Paraty**. 2011. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PMSB Petrópolis. **Prefeitura Municipal de Petrópolis**. 2014. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PMSB Três Rios. **Prefeitura Municipal de Três Rios**. 2016. Disponível em: <https://tresrios.rj.gov.br/wp-content/uploads/2022/02/Anexo-da-LEI-4.593-2019-PMSB.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

PMSB Varre-Sai. **Plano Municipal de Saneamento Básico Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana**. 2018. Disponível em: <http://pmsb-baixoparaibadosuleitabapoana.blogspot.com/>. Acesso em: abr. 2022.

PMSB Volta Redonda. **Prefeitura Municipal de Volta Redonda**. 2015. Disponível em: <https://inea.rj.gov.br>. Acesso em: abr. 2022.

PMSBLSJ. Prefeitura Municipal de Lagoas de São João. **Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Municipal de Saneamento Básico de Iguapa Grande**. 2013. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PMSBLSJ. Prefeitura Municipal de Lagoas de São João. **Estudos e Projetos para Consecução do Plano Municipal de Saneamento Básico de Cabo Frio**. 2013. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PMSBLSJ. Prefeitura Municipal de Lagoas de São João. **PMSB: A Elaboração de Estudos e Projetos para Consecução do Plano Municipal de Saneamento Básico de Araruama**. 2013. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PMSBLSJ. Prefeitura Municipal Lagoas de São João. **Estudos e Projetos para Consecução do Plano Municipal de Saneamento Básico de São Pedro da Aldeia**. 2013. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PNUD BRASIL. Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento. **Relatório anual 2020**. Casa das Nações Unidas no Brasil. 2021. Disponível em: https://www.br.undp.org/content/brazil/pt/home/library/relatorio-anual---2020.html?cq_ck=1636479917560. Acesso em: nov. 2021.

POSSANTTI, I. B. **Planejamento da expansão de soluções baseadas na natureza para água considerando a relação de custo e benefício**. 2020. 128f. Mestrado em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. UFRGS, Porto Alegre, 2020. Disponível em: <https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/231318/001132800.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. Acesso em: abr. 2022.

PRATES, T. B.; AMORIM, R. R. Vulnerabilidade Socioambiental das Áreas Sujeitas às Inundações no Município de São João Da Barra, RJ, Brasil. **Revista do Departamento de Geografia Universidade de São Paulo**, Volume Especial – Eixo 8, p. 164-171, 2017. Disponível em: <https://www.revistas.usp.br/rdg/article/view/132477>. Acesso em: abr. 2022.

PSAM. Programa de Saneamento Ambiental. **PMSB Belford Roxo**. 2013a. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PSAM. Programa de Saneamento Ambiental. **PMSB Cachoeira de Macacu**. 2013b. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em:

PSAM. Programa de Saneamento Ambiental. **PMSB Duque de Caxias**. 2017a. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PSAM. Programa de Saneamento Ambiental. **PMSB Guapimirim**. 2013c. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PSAM. Programa de Saneamento Ambiental. **PMSB Itaboraí**. 2014a. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. PSAM. Acesso em: abr. 2022.

PSAM. Programa de Saneamento Ambiental. **PMSB Magé**. 2013d. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PSAM. Programa de Saneamento Ambiental. **PMSB Maricá**. 2015a. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PSAM. Programa de Saneamento Ambiental. **PMSB Mesquita**. 2017b. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PSAM. Programa de Saneamento Ambiental. **PMSB Nilópolis**. 2013d. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PSAM. Programa de Saneamento Ambiental. **PMSB Niterói**. 2015b. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PSAM. Programa de Saneamento Ambiental. **PMSB Nova Friburgo**. 2015c. Disponível em: <https://plamsabnf.wixsite.com/plamsabnf> Acesso em: fevereiro de 2022.

PSAM. Programa de Saneamento Ambiental. **PMSB Rio Bonito**. 2013e. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PSAM. Programa de Saneamento Ambiental. **PMSB Rio de Janeiro**. 2011. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PSAM. Programa de Saneamento Ambiental. **PMSB São Gonçalo**. 2015c. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

PSAM. Programa de Saneamento Ambiental. **PMSB São João do Meriti**. 2014a. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

Publications Office of the European Union. UE. Soluções Baseadas na Natureza e os Desafios da Água. **Diálogos** - União Europeia-Brasil, set. 2020. Disponível em: https://eubrdialogues.com/documentos/proyectos/adjuntos/d70a18_Dialogos_%20C&te0141-3001-POR--.pdf. Acesso em: abr. 2022.

QUINTSLR, S. As “duas faces” da crise hídrica: escassez e despolitização do acesso à água na Região Metropolitana do Rio de Janeiro. **Sustentabilidade em Debate**, Brasília, v. 9, n. 2, p. 88-101, 2018. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/327353513_As_duas_faces_da_crise_hidrica_escassez_e_despolitizacao_do_acesso_a_agua_na_Regiao_Metropolitana_do_Rio_de_Janeiro. Acesso em: abr. 2022.

REZENDE, O. M. **Análise quantitativa da resiliência a inundações para o planejamento urbano: caso da bacia do canal do mangue no Rio de Janeiro**. 2018. 260f. Doutorado em Engenharia Civil. Tese de Doutorado. Universidade Federal do Rio de Janeiro. UFRJ, Rio de Janeiro, 2018. Disponível em: <https://pantheon.ufrj.br/bitstream/11422/11407/1/OsvaldoMouraRezende.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

RIBEIRO, A. M.; DA ROCHA, C. C. M.; FRANCO, C. F. J.; FONTANA, L. F.; NETTO, A. D. P. Seasonal variation of polycyclic aromatic hydrocarbons concentrations in urban streams at Niterói City, RJ, Brazil. **Marine Pollution Bulletin**, v. 64, n. 12, p. 2834-2838, 2012. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23083927/>. Acesso em: abr. 2022.

RIBEIRO, L. B. F.; NICK, P. L. L. **Requalificação Fluvial Parcial x Barragem de Controle de Cheias**: Medidas de mitigação para as enchentes no perímetro urbano da cidade de Resende-RJ. 2011. 68f. Trabalho de Conclusão de Curso. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Curso de Engenharia Civil. UFRJ, Rio de Janeiro, 2011. Disponível em: <http://repositorio.poli.ufrj.br/monografias/monopoli10003672.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

RIO DE JANEIRO (Estado). Governo do Estado do Rio de Janeiro. **Estudos técnicos e planejamento regionalizado metropolitano do abastecimento de água e esgotamento sanitário**: municípios da Região Metropolitana do Rio de Janeiro atualmente atendidos pela CEDAE. 2019. Disponível em: <http://www.rj.gov.br/consultapublica/Documentos.aspx>. Acesso em: abr. 2022.

RIO DE JANEIRO (Estado). Governo do Estado do Rio de Janeiro. **Plano de Desenvolvimento Sustentável da Baía de Sepetiba**. 2011a. Disponível em: <https://ceivap.org.br/downloads2011/PDS%20da%20Baia%20de%20Sepetiba.pdf>. Acesso em: nov. 2021.

RIO DE JANEIRO (Estado). Governo do Estado do Rio de Janeiro. **Plano Municipal de Saneamento Básico - Água e Esgoto de Magé**. Agosto de 2013a. Disponível em: https://psam.eco.br/wp-content/uploads/2020/10/pmsb_mage_compressed.pdf. Acesso em: nov. 2021.

RIO DE JANEIRO (Estado). Governo do Estado do Rio de Janeiro. **Plano Municipal de Saneamento Básico - Água e Esgoto do Município de Cachoeira de Macacu**. 2013b. Disponível em: <https://psam.eco.br/pmsb/>. Acesso em: nov. 2021.

RIO DE JANEIRO (Estado). Governo do Estado do Rio de Janeiro. **Plano Municipal de Saneamento Básico - Água e Esgoto do Município de Guapimirim**. 2013c. Disponível em: <https://psam.eco.br/pmsb/>. Acesso em: nov. 2021.

RIO DE JANEIRO (Estado). Governo do Estado do Rio de Janeiro. **Plano Municipal de Saneamento Básico - Água e Esgoto do Município de Nova Iguaçu**. 2014. Disponível em: <http://200.20.53.7/guanabara/Content/DOWNLOAD/Planos%20completos/PMSB-NOVA%20IGUA%C3%87U.pdf>. Acesso em: nov. 2021.

RIO DE JANEIRO (Estado). Governo do Estado do Rio de Janeiro. **Plano Municipal de Saneamento Básico - Água e Esgoto do Município de Rio Bonito**. 2013d. Disponível em: <http://200.20.53.7/guanabara/Content/DOWNLOAD/Planos%20completos/PMSB-NOVA%20IGUA%C3%87U.pdf>. Acesso em: nov. 2021.

RIO DE JANEIRO (Estado). Governo do Estado do Rio de Janeiro. **Plano Municipal de Saneamento Básico Sumidouro**. 2015a. Disponível em: <https://prsb-baciapiabanha.blogspot.com/p/sumidouro.html>
<http://comitepiabanha.org.br/conteudo/sumidouro-vf.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

RIO DE JANEIRO (Estado). Governo do Estado do Rio de Janeiro. **Plano Municipal de Saneamento Básico - Água e Esgoto do Município de Tanguá**. 2013e. Disponível em: <https://psam.eco.br/pmsb/>. Acesso em: nov. 2021.

RIO DE JANEIRO (Estado). Governo do Estado do Rio de Janeiro. **Plano Municipal de Saneamento Básico - Água e Esgoto do Município de Teresópolis**. 2015b. Disponível em:

<https://prsb-baciapiabanha.blogspot.com/p/teresopolis.html>

<http://comitepiabanha.org.br/conteudo/teresopolis-vf.pdf>. Acesso em: nov. 2021.

RIO DE JANEIRO (Estado). Governo do Estado do Rio de Janeiro. **PMSB Natividade**. 2015c. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

RIO DE JANEIRO (Estado). Governo do Estado do Rio de Janeiro. **PMSB São José do Vale do Rio Preto**. 2015d. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022.

RIO DE JANEIRO. Decreto nº 34290 de 15 de agosto de 2011b. Aprova o Plano Municipal de Saneamento para os Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário (PMSB-AE). **Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro**. Rio de Janeiro-RJ, Ano XXV. No 107 Rio de Janeiro. 16 de agosto de 2021.

RIO DE JANEIRO. **Revisão do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável Relatório 2019 – 2020**. 2019. Disponível em: <https://planodiretor-pcrj.hub.arcgis.com/>. Acesso em: maio de 2022.

RITTER, E.; FERREIRA, J. A.; PORTO, R. C.; LIMA, J. DA S. Contaminação de Recursos Hídricos: Estudo de Caso do Lixão de São Pedro de Aldeia (RJ). **Estudos Tecnológicos**, v. 6, n. 2, p. 82-93, mai./ago. 2010. Disponível em: http://revistas.unisinos.br/index.php/estudos_tecnologicos/article/view/4618/1842. Acesso em: abr. de 2022.

ROCHA, C. M.; BASSANELLI, F. S.; FERNANDES, L. S.; ESPÍNDOLA, L. C. O. Crise hídrica: Estratégias utilizadas em indústrias no Vale do Paraíba como forma de economia na utilização da água. **Revista Científica On-line Tecnologia – Gestão – Humanismo**. Faculdade de Tecnologia de Guaratinguetá, v. 8, n. 1, p. 1-11, 2018. Disponível em: <http://www.fatecguaratingueta.edu.br/revista/index.php/RCO-TGH/article/view/176>. Acesso em: abr. 2022.

ROCHA, F. A.; SILVA, J.; BARROS, F. Reúso de águas residuárias na agricultura: a experiência israelense e brasileira. **Enciclopédia Biosfera**, Goiânia, n. 6, v. 11, 2010. Disponível em: <https://conhecer.org.br/ojs/index.php/biosfera/article/view/4420>. Acesso em: abr. 2022.

RODRIGUES, I. R.; GERALDES, M. C.; FERREIRA, A. A.; SALOMÃO, M. S.; ANVERSA, S. V. Analysis of the Water Quality Index of the Negro and Resende Rivers in Duas Barras District, Rio de Janeiro (Brazil). **Journal of Sedimentary Environments**, v. 3, n. 2, p. 121-130, apr./jun. 2018. Disponível em: <https://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/jse/article/view/35715>. Acesso em: abr. 2022.

RODRIGUES, L. Di B. **Reúso de água em sistemas aeroportuários utilizando o processo de ultrafiltração**. 2012. 119f. Dissertação de Mestrado. Universidade de São Paulo. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Departamento de Engenharia Hidráulica e Ambiental. USP, São Paulo, 2012. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/3/3147/tde-18072013-144315/pt-br.php>. Acesso em: abr. 2022.

ROSSO, T. C. A.; DIAS, A. P. Análise dos Elementos Atípicos do Sistema de Esgoto – Separador Absoluto – na cidade do Rio de Janeiro. **Engevista**, v. 13 n. 3, p. 177-192, dez. 2011. Disponível em: <https://periodicos.uff.br/engevista/article/view/8886>. Acesso em: abr. 2022.

ROTHER, E. T. **Revisão sistemática X revisão narrativa.** Acta paulista de enfermagem, 20(2), v-vi. 2007.

SAM RJ. Saneamento do Rio de Janeiro. **Apêndice 12.** 2019a. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em: abr. 2022

SAM RJ. Saneamento do Rio de Janeiro. **Apêndice 18.** 2019b. Disponível em: <http://www.rj.gov.br/consultapublica/Documentos.aspx>. Acesso em: abr. 2022.

SAM RJ. Saneamento do Rio de Janeiro. **Estudos Técnicos e Planejamento para a Universalização do Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.** 2019c. Disponível em: <https://psam.eco.br/>. Acesso em:

SANTOS, A. S. P.; LIMA, M. A. M.; RAMOS, L. T. A.; PEREIRA, C. B.; SOARES, S. R. A.; MELO, M. C. Capacidade de reuso de efluentes de estações de tratamento de esgoto na bacia hidrográfica do Paraíba do Sul. **Semioses**, Rio de Janeiro, v. 12, n. 3, p. 16-33, 2018. Disponível em: <https://revistas.unisuam.edu.br/index.php/semioses/article/view/133>. Acesso em: abr. de 2022.

SANTOS, M. L. V.; SANTOS, E. N.; FILHO, J. T. S. O Rio Paraíba do Sul e o abastecimento no estado do Rio de Janeiro. **Semioses**, Rio de Janeiro, v. 9, n. 1, p. 36-42, 2015. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/299475608_O_RIO_PARAIBA_DO_SUL_E_O_ABASTECIMENTO_NO_ESTADO_DO_RIO_DE_JANEIRO. Acesso em: abr. 2022.

SANTOS, P. C. G. **Análise da efetividade social das intervenções urbanísticas de água e esgoto no caso da Favela Cantagalo.** 2012. 28f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Especialização em Política e Planejamento Urbano). Universidade Federal do Rio de Janeiro. UFRJ, Rio de Janeiro, 2012. Disponível em: <https://pantheon.ufrj.br/bitstream/11422/5551/1/PCGSantos-min.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

SANTOS, P. F. dos. **Serviços Ecosistêmicos Hídricos na Mata Atlântica do Sudeste Brasileiro em Cenários de Conversão de Uso e Cobertura do Solo e de Mudanças Climáticas.** 2019. 124f. Tese de Doutorado. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa Engenharia. 2019. Disponível em: <http://www.ppe.ufrj.br/index.php/pt/publicacoes/teses-e-dissertacoes/2019/1459-servicos-ecossisticos-hidricos-na-mata-atlantica-do-sudeste-brasileiro-em-cenarios-de-conversao-de-uso-e-cobertura-do-solo-e-de-mudancas-climaticas>. Acesso em: abr. 2022.

SÃO GONÇALO. Prefeitura Municipal de São Gonçalo. **Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de São Gonçalo.** Dezembro de 2015. Disponível em: <http://200.20.53.7/guanabara/Content/DOWNLOAD/Planos%20completos/PMSB-S.%20GON%C3%87ALO.pdf>. Acesso em: novembro de 2021

SÃO JOÃO DO MERITI. Prefeitura Municipal de São João do Meriti/RJ. **Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de São João do Meriti-RJ.** Julho de 2014. Disponível em: <http://200.20.53.7/guanabara/Content/DOWNLOAD/Planos%20completos/PMSB%20-%20SJ%20MERITI.pdf>. Acesso em: novembro de 2021.

SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO. Câmara Municipal de São José do Vale do Rio Preto. **Etapa II - Produtos 5, 6, e 7 Diagnóstico Municipal Prefeitura Municipal de São José do Vale do Rio Preto.** 2016. Disponível em:

https://www.sjvriopreto.rj.gov.br/uploads/norma/31800/Etapa_II___Diagnostico_Municipal___PDM_SJVRP.pdf. Acesso em: maio 2022.

SÃO PAULO (Estado). Governo do Estado de São Paulo. **Plano Diretor de Aproveitamento de Recursos Hídricos para a Macrometrópole Paulista**. 2013. Disponível em: <http://www.comiteps.sp.gov.br/noticias/plano-diretor-de-aproveitamento-dos-recursos-hidricos-para-a-macrometropole-paulista>. Acesso em: novembro de 2021.

SEA. SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE. **EAI/RIMA: Obras para Implantação da Barragem do Rio Guapi-Açu com vistas à ampliação da Oferta de Água para a região do Conleste Fluminense, localizado no Município de Cachoeiras de Macacu/RJ**. 2013. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/eia-rima-2013/>. Acesso em: abr. 2022.

SERAFINI, M.; PAIXÃO, A. E. A.; JÚNIOR, A. O.; SANTOS, J. A. B.; SILVA, G. F. da. Avaliação de Tecnologias em Dessalinização de Água a Partir da Análise dos Pedidos de Patente. **Revista Gestão Inovação e Tecnologias**, Aracaju, v. 2, n. 1, p. 42-51, jan. 2012. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/273678784_AVALIACAO_DE_TECNOLOGIAS_E_M_DESSALINIZACAO_DE_AGUA_A_PARTIR_DA_ANALISE_DOS_PEDIDOS_DE_PATENTES. Acesso em: abr. 2022.

SETTA, B. R. S. Análise Preliminar da Degradação Ambiental na Área do Lixão do Município de Volta Redonda - RJ. *In: Simpósio de Gestão Ambiental e Biodiversidade, 5., 2016. [Anais...]*. p. 212-220. Disponível em: https://www.researchgate.net/profile/Bruno-Setta/publication/309494373_Sessao_tecnica_Avaliacao_de_Impactos_Ambientais_ANALISE_PRELIMINAR_DA_DEGRADACAO_AMBIENTAL_NA_AREA_DO_LIXAO_DO_MUNICIPIO_D_E_VOLTA_REDONDA_-RJ/links/5813de7508aefbed6bc282c/Sessao-tecnica-Avaliacao-de-Impactos-Ambientais-ANALISE-PRELIMINAR-DA-DEGRADACAO-AMBIENTAL-NA-AREA-DO-LIXAO-DO-MUNICIPIO-DE-VOLTA-REDONDA-RJ.pdf. Acesso em: abr. 2022.

SILVA A. B. da; COELHO, A. de F. Reúso de água em empreendimentos de lavagem de veículos. *In: ZUFFO, M. A. (Org.). Engenharia Sanitária e Ambiental: Tecnologias para a Sustentabilidade 4. 1 ed. Ponta Grossa: Editora Atena, 2019. p. 144-125*. Disponível em: <https://www.atenaeditora.com.br/post-artigo/11869>. Acesso em: abr. 2022.

SILVA, F. M. B.; RAMOS, N. M. R.; CIRILO, A. Dessalinização de água como alternativa para minimizar a escassez hídrica no semiárido brasileiro. *In: SIMPÓSIO LUSO-BRASILEIRO E AFRICANO DE LÍNGUA OFICIAL PORTUGUESA DE HIDRÁULICA E RECURSOS HÍDRICOS, 14., 2019. Cabo Verde. [Anais...]*. Disponível em: https://www.aprh.pt/14silusba/docs/14SILUSBA_70.pdf. Acesso em: abr. 2022.

SILVA, J. B.; GUERRA, L. D.; IORIS, A. A. R.; FERNANDES, M. A crise hídrica global e as propostas do Banco Mundial e da ONU para seu enfrentamento. **Revista do Programa de Pós-Graduação em Ciências da UFRN**, Natal, v. 11, n. 2, p. 1-22, 2010. Disponível em: <https://www.cbhlagossaojoao.org.br/>. Acesso em: abr. 2022.

SILVA, W. L. **Caracterização Climatológica e Mudanças Climáticas no Estado do Rio de Janeiro**. 2014. 117f. Mestrado em Meteorologia. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Rio de Janeiro. UFRJ, Rio de Janeiro, 2014. Disponível em: <https://www.researchgate.net/profile/Wanderson-Silva>

2/publication/329468416_Masters_Dissertation/links/5c0a53d192851c39ebd93ade/Master-s-Dissertation.pdf. Acesso em: abr. 2022.

SOFFIATI, A. Chuvas e Estiagens na Ecorregião de São Tomé: o Caso da Baixada dos Goytacazes. **Revista História Caribe**, v. 2, n. 6. p. 135-173, 2015. Disponível em: <http://www.scielo.org.co/pdf/hisca/v10n26/v10n26a07.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

SONDOTÉCNICA ENGENHARIA DE SOLOS S. A. **Plano estratégico de recursos hídricos das bacias hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim**: relatório gerencial. Brasília, DF: ANA, 2007. Disponível em: <https://comiteguandu.org.br/plano-de-bacia/> Acesso em: nov. 2021.

SOUSA, L. G. R.; DE MIRANDA, A. C.; DE MEDEIROS, H. B. Impacto Ambiental e Socioeconômico do Derramamento de Óleo na Baía de Guanabara. **Periódico Eletrônico Fórum Ambiental da Alta Paulista**, v. 9, n. 2, p. 94-108, 2013. Disponível em: <https://scite.ai/reports/impacto-ambiental-e-socioeconomico-do-re3X0D?msckid=e083c111c00411ecbe86a5c3a1134230&page=1>. Acesso em: abr. 2022.

STENICO, F. F.; SANT'ANNA, M. F. Dessalinização para a regularização dos reservatórios do sistema Cantareira, uma questão de estratégia. *In*: EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO, 20., 2016, Jaraguá do Sul. [Anais...]. Disponível em: <https://tratamentodeagua.com.br/wp-content/uploads/2016/06/Dessaliniza%C3%A7%C3%A3o-para-a-regulariza%C3%A7%C3%A3o-dos-reservat%C3%B3rios-de-sistema-cantareira-uma-quest%C3%A3o-de-estrat%C3%A9gia.pdf>. Acesso em: abr. 2022.

TAVARES, A. P.; CHRISTMANN, J. A. **Tratamento e reúso de água em abatedouro de suínos**. 2013. 47f. Tecnologia em Gestão Ambiental (Trabalho de Conclusão de Curso). UTFPR. Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Medianeira, 2013. Disponível em: https://repositorio.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/13467/2/MD_COGEA_2013_1_04.pdf. Acesso em: abr. 2022.

TAVARES, B. R. S. D. **Grau de Aceitabilidade do Reúso de Água de Lagoas de Estabilização na Agricultura Irrigada**. 2016. 94f. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de Sergipe. Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente Nível Mestrado. UFSE, São Cristóvão, 2016. Disponível em: https://bdtd.ibict.br/vufind/Record/UFS-2_364b9d0eea67288b19ed3dc72d4908d1. Acesso em: abr. 2022.

THE UNITED NATIONS WORLD WATER DEVELOPMENT. **Report 2015 Water for a Sustainable World**. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. 2015. Disponível em: <http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/water/wwap/wwdr/2015-water-for-a-sustainable-world/>. Acesso em: nov. 2021.

THE UNITED NATIONS WORLD WATER DEVELOPMENT. **Report 2020 Water and Climate Change**. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. 2020. Disponível em: <https://www.unwater.org/publications/world-water-development-report-2020/>. Acesso em: nov. 2021.

THE UNITED NATIONS WORLD WATER DEVELOPMENT. **Report 2021 Valuing water.** United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. 2021. Disponível em: <https://www.unwater.org/publications/un-world-water-development-report-2021/>. Acesso em: nov. 2021.

TORRES, T. L.; OLIVEIRA, J. C. de; BAUM, C. A., BECEGATO, V. A.; HENKES, J. A. Gestão do uso da água na indústria: aplicação do reúso e recuperação. **Revista Gestão & Sustentabilidade Ambiental**, Palhoça, v. 7, n. 2, p. 370-385, jun./abr. 2018. Disponível em: https://portaldeperiodicos.animaeducacao.com.br/index.php/gestao_ambiental/article/view/6216. Acesso em: abr. 2022.

TORRI, J. B. **Dessalinização de água salobra e/ou salgada: métodos, custos e aplicações.** 2015. 51f. Trabalho de Conclusão de Curso. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Departamento de Engenharia Química UFRGS, Porto Alegre, 2015. Disponível em: <https://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/127799>. Acesso em: abr. 2022.

TUCCI, C. E. M.; CHAGAS, M. F. **Segurança hídrica: conceitos e estratégias para Minas Gerais.** REGA - Revista de Gestão de Água da América Latina, Porto Alegre, v. 14, e12, 2017.

UFF. Universidade Federal Fluminense. **Planejamento Estratégico da Região Hidrográfica dos Rios Guapi-Macacu e Cacebiru-Macacu.** 2010. Disponível em: http://www.projetomacacu.uff.br/publicacao_livros.htm. Acesso em:

UFRJ. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Instituto de Economia. **Custos e benefícios da recuperação ambiental: análise das possibilidades de um PSA na Mata Atlântica Brasileira.** 2018. Disponível em: <https://www.semanticscholar.org/paper/Custos-e-benef%C3%ADcios-da-recupera%C3%A7%C3%A3o-ambiental%3A-das-Mendes/60a76bd106d8d59cd1877a395eaa5b4b95407e40?msclid=39738803c00b11eca15cb2c9c373862d>. Acesso em: abr. 2022.

UNESCO. **The world in 2030 - public survey report.** 2021. Disponível em: <https://en.unesco.org/news/unesco-world-2030-survey-report-highlights-youth-concerns-over-climate-change-and-biodiversity>. Acesso em: nov. 2021.

UNITED NATIONS. **Resumo Executivo: Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 6 Relatório-síntese 2018 sobre Água e Saneamento.** UN - Water 2018. Disponível em: https://www.unwater.org/app/uploads/2018/11/UN-Water_SDG6_Synthesis_Report_2018_Executive_Summary_BRZ.pdf. Acesso em: nov. de 2021.

VARANDAS, P. J. P. G. **Contribuição da Utilização de Energia Solar Para Redução do Custo de Dessalinização da Água.** 2021. 106f. Dissertação de Mestrado. Instituto Superior de Engenharia do Porto. ISEP. Departamento de Engenharia Mecânica, Porto, 2021. Disponível em: https://recipp.ipp.pt/bitstream/10400.22/18105/1/DM_PauloVarandas_2021_MEM.pdf. Acesso em: abr. 2021.

VIANA, V. J. **Gestão de risco de desastres no Brasil: leitura das estratégias locais de redução de inundação em Nova Friburgo, RJ.** 2016. 407f. Doutorado em Meio Ambiente. Tese de Doutorado. Universidade do Estado de Rio de Janeiro. UERJ, Rio de Janeiro, 2016. Disponível em: <https://www.bdt.d.uerj.br:8443/handle/1/14321>. Acesso em: abr. 2022.

VIANNA, M. B.; WASSERMAN, J. C.; BASTOS, O. M.; BARCELLOS, R. G. S.; BARBOSA, A. S. Questões da Qualidade Bacteriológica da Água dos Rios Macacu, Caceribu, Guapi -Açu e Guapi - Macacu, RJ, Brasil. **Engevista**, v. 15, n. 3, p. 280-290, dez. 2013. Disponível em: <https://periodicos.uff.br/engevista/article/view/8949>. Acesso em: abr. 2022.

VEIRA, C. B.; MENDES, A. C. DE O.; GUIMARÃES, F. R.; FUMIAN, T. M.; LEITE, J. P. G.; GASPAR, A. M. C.; MIAGOSTOVICH, M. P. Detection of Enteric Viruses in Recreational Waters of na Urban Lagoon in the City of Rio de Janeiro, Brazil. **Mem. Inst. Oswaldo Cruz.**, v. 107, n. 6, p. 778-784, 2012. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/mioc/a/K3wQJxSxZXNLzNtbbRqfXXN/?format=pdf&lang=en>. Acesso em: abr. 2022.

VIEIRA, C. D.; OLIVEIRA, A. E.; ALVES, W. G.; DA ROCHA LEÃO, O. M. Análise da degradação ambiental na bacia hidrográfica do Rio Alcântara no município de São Gonçalo, leste metropolitana do Rio de Janeiro. **Revista Equador**, v. 5, n. 4, p. 93-105, 2016. Disponível em: <https://revistas.ufpi.br/index.php/equador/article/view/5190>. Acesso em: abr. 2022.

VILLES, V. S.; VELHO J. P.; CHRISTOFARI, L. F.; LAZZARI R. Água como bem econômico: dessalinização para o combate da escassez hídrica no agronegócio. **Revista Multitemas**, Campo Grande, v. 24, n. 57, p. 217-231, mai.-ago., 2019. Disponível em: <https://www.multitemas.ucdb.br/multitemas/article/view/2152>. Acesso em: abr. 2022.

VITÓ, C. V. G.; SILVA, L. J. B. F.; OLIVEIRA, K. M. L.; GOMES, A. T.; NUNES, C. R. O. Avaliação da qualidade da água - Determinação dos possíveis contaminantes da água de poços artesianos na região noroeste fluminense. **Acta Biomedica Brasiliensia**, v. 7, n. 2, p. 59-75, 2016. Disponível em: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5767650>. Acesso em: abr. de 2022.

WASSERMAN, J. C.; SILVA, L. DE O.; DE PONTES, G. C.; LIMA, E. DE P. Mercury Contamination in the Sludge of Drinking Water Treatment Plants Dumping Into a Reservoir in Rio de Janeiro, Brazil. **Environmental Science and Pollution Research**, v. 25, n. 28, p. 28713-28724, ago. 2018. Disponível em: https://app.uff.br/riuff/handle/1/22452?locale-attribute=pt_BR Acesso em: abr. 2022.

WEBER, C. C.; CYBIS, L. F.; BEAL L. L. Reúso da água como ferramenta de revitalização de uma estação de tratamento de efluentes. **Eng Sanit Ambient**, Rio de Janeiro, v. 15, n. 2, p. 119-128, abr.-jun., 2010. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/esa/a/HvkdmfKZqtG44KykL4WbKcv/?lang=pt>. Acesso em: abr. 2022.

World Water Council Report. *In: World Water Forum Highlights, 8th*. Brasília: World Water Council, 2018.

ANEXOS

O Anexo a seguir apresenta-se em formato digital.

Anexo 1 – Matriz Bibliográfica e lista de publicações selecionadas