

**GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO**

Governador: Paulo Henrique Saraiva Câmara

**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Secretário: José Antônio Bertotti Júnior

**AGÊNCIA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE**

Presidente: Djalma Souto Maior Paes Júnior

**Diretoria de Gestão Territorial e Recursos Hídricos**

Diretor: Nelson José Maricevich

**Diretoria Técnica Ambiental**

Diretor: Paulo Henrique Camaroti da Silva

**Diretoria de Controle de Fontes Poluidoras**

Diretor: Eduardo Elvino Sales de Lima

**Diretoria de Recursos Florestais e Biodiversidade**

Diretora: Janaína Teixeira da Silva

**Unidade de Gestão de Recursos Hídricos**

Gerente: Giovanni de Melo Perazzo

**Unidade de Análises Laboratorias**

Gerente: Andréa Shirley Xavier da Silva

**Unidade de Qualidade Laboratorial**

Gerente: Livia Aristela Pereira Portela

Agência Estadual de Meio Ambiente – CPRH  
Rua Oliveira Góes, 395 Casa Forte - Recife – PE

Cep.52061-340

Fone: (081) 3182-8800

Ouvidoria Ambiental (081) 3182-8923

[ouvidoriaambiental@cprh.pe.gov.br](mailto:ouvidoriaambiental@cprh.pe.gov.br)

[www.cprh.pe.gov.br](http://www.cprh.pe.gov.br)

# RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO EM 2018

Copyright © 2020 by CPRH

É permitida a reprodução parcial da presente obra, desde que citada a fonte.

**EQUIPE TÉCNICA:**

**ELABORAÇÃO**

Sonali de Campos Pereira  
Ildéane Machado Teixeira de Sousa

**MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS**

Ildéane Machado de Carvalho  
Maria das Graças Cruz Mota  
Thiago Ferreira Soares  
Estagiários: Anna Kattaryne Cavalcante dos Santos  
Bárbara Pires Ferreira Córrea de Araújo

**UNIDADE DE ANÁLISES LABORATORIAIS**

Andréa Shirley Xavier da Silva  
Aurélio de Araújo Figueiredo  
Aurineide Correia dos Santos  
Clóvis Lopes de Carvalho  
Daybson Floro da Silva  
Daniella Silva Bezerra  
Danielle Xavier Sarapião  
Deive Sergio Teixeira da Silva  
Flávio Xavier Cavalcanti  
Gutenbeg Figueiredo da Silva  
Jackeline Ferreira de Souto  
José Clímaco Ribeiro  
José Carlos de Lucena  
José Roberto da Silva Jr  
Lindalva Félix dos Santos  
Maria do Carmo Damazio de Figueiredo  
Maria do Carmo Silva Ferreira  
Newton Antas Pereira  
Renata Priscilla Lima Cavalcanti Silva  
Rivaldo Antônio Jerônimo da Silva  
Roseanne Maria Cavalcanti do Amaral Bertão  
Estagiários: Abgail Mariane Couto Barros  
Amanda Letícia da Silva  
Endriw Rodrigues  
Gabriel Amorim de Almeida Arruda  
Larissa Colliard  
Pedro de Amorim Reis

**REVISÃO**

Maria Madalena Barbosa de Albuquerque

PE436r PEREIRA, Sonali de Campos; SOUSA, Ildéane Machado Teixeira.  
**Relatório de monitoramento de bacias hidrográficas do Estado de Pernambuco – 2018.** Recife: CPRH. 2020. 141p.

1. Bacias Hidrográficas 2. Monitoramento 3. Rios litorâneos 4. Qualidade da água. I. Autor II. Título

Agência Estadual de Meio Ambiente – CPRH  
Rua Oliveira Góes, 395 – Poço da Panela, Recife – PE  
Cep. 52061-340

Fone: (081) 3182-8800 – Fax: (081) 3441-6088

Ouvidoria Ambiental (081) 3182-8923

[ouvidoriaambiental@cprh.pe.gov.br](mailto:ouvidoriaambiental@cprh.pe.gov.br)

[www.cprh.pe.gov.br](http://www.cprh.pe.gov.br)

## SUMÁRIO

DEDICATÓRIA	05
APRESENTAÇÃO	06
1. INTRODUÇÃO.....	07
2. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS.....	07
3. BACIAS HIDROGRÁFICAS MONITORADAS.....	12
3.1. Goiana.....	12
3.2. GL1 (Grupo de pequenos rios litorâneos).....	23
3.2.1. Canal de Santa Cruz.....	24
3.2.2. Botafogo.....	28
3.2.3. Igarassu.....	36
3.2.4. Timbó.....	48
3.2.5. Paratibe.....	53
3.2.6. Beberibe.....	59
3.3. Capibaribe.....	67
3.4. GL2 (Grupo de pequenos rios litorâneos).....	81
3.4.1. Jaboatão.....	82
3.4.2. Pirapama.....	94
3.5. Ipojuca.....	102
3.6. GL3 (Grupo de pequenos rios litorâneos).....	115
3.7. Sirinhaém.....	118
3.8. Una.....	125
3.9. São Francisco.....	135
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	139
5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	140
ANEXOS	
Anexo 1 Figuras das bacias hidrográficas	
Anexo 2 Significado ambiental dos parâmetros monitorados	
Anexo 3 Tabela dos limites de classe dos parâmetros monitorados pela CPRH, de acordo com a Resolução CONAMA 357/05	
Anexo 4 Tabela dos limites máximos e mínimos das metodologias fornecidos pelo laboratório da CPRH	

Este relatório é dedicado a Roberto Moreira Tavares (*in memoriam*) pelos 39 anos de colaboração com esta Agência, em especial no Monitoramento de Recursos Hídricos.

## **APRESENTAÇÃO**

O Monitoramento da Qualidade da Água de Bacias Hidrográficas do Estado de Pernambuco é efetuado pela Agência Estadual de Meio Ambiente - CPRH com o objetivo de avaliar a qualidade desse recurso, por meio de 84 estações de amostragem.

O monitoramento como instrumento de controle ambiental vem sendo disponibilizado ao público, através de relatórios anuais, desde 1995. Trata-se de importante ferramenta para a gestão ambiental e, em especial, dos recursos hídricos. O resultado desse Monitoramento vem sendo utilizado no controle de fontes potencialmente poluidoras, atividades de educação ambiental, pesquisas, consultorias e projetos de desenvolvimento estadual e municipal.

Nesse sentido, o presente relatório, resultado do monitoramento realizado no ano de 2018, consolida as informações obtidas sobre a qualidade das águas dos corpos hídricos e constitui-se em uma fonte de informação a todos aqueles que buscam o uso sustentável dos recursos ambientais, em particular, dos recursos hídricos, e a melhoria da qualidade das águas em Pernambuco.