

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
Governador: Paulo Henrique Saraiva Câmara

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE  
Secretário: Sérgio Luiz de Carvalho Xavier

AGÊNCIA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE  
Presidente: Simone Souza

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

Diretoria de Recursos Florestais e Biodiversidade  
Diretor: Walber Santana

Unidade de Gestão de Recursos Hídricos  
Gerente: Giovanni de Melo Perazzo

Unidade de Análises Laboratoriais  
Gerente: Maria Cândida Portela Ferreira da Costa

Unidade de Qualidade Laboratorial  
Gerente: Livia Aristela Pereira Portela

Agência Estadual de Meio Ambiente – CPRH  
Rua Santana, 367, Casa Forte, Recife – PE  
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)

# RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO EM 2014

Copyright © 2015 by CPRH

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

Equipe Técnica:

**MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS**

Ideana Machado de Carvalho  
Juliana Ferreira de Melo Calado  
Maria das Graças Cruz Mota  
Paulo Roberto Pereira Barros e Silva  
Sonali de Campos Pereira

**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  
José Clímaco Ribeiro  
José Carlos de Lucena  
José Roberto da Silva Jr  
Jussara Moscoso de Araújo  
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  
Sandra Friedman Ghazuini Bertão

**REVISÃO**

Francicleide Palhano de Oliveira  
Maria Madalena Barbosa de Albuquerque

A265r AGENCIA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE.  
**Relatório de monitoramento de bacias hidrográficas do Estado de Pernambuco – 2014.** Recife, 2015. 104p.

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

## SUMÁRIO

|  |     |
|--|-----|
| APRESENTAÇÃO.....  | 05  |
| 1. INTRODUÇÃO.....   | 06  |
| 2. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS.....  | 06  |
| 3. BACIAS MONITORADAS.....   | 11  |
| 3.1. Goiana.....   | 11  |
| 3.2. GL1 (Grupo de pequenos rios litorâneos).....  | 18  |
| 3.2.1. Canal de Santa Cruz.....  | 19  |
| 3.2.2. Botafogo.....   | 22  |
| 3.2.3. Igarassu.....   | 27  |
| 3.2.4. Timbó.....  | 36  |
| 3.2.5. Paratibe.....   | 40  |
| 3.2.6. Beberibe.....   | 45  |
| 3.3. Capibaribe.....   | 50  |
| 3.4. GL2 (Grupo de pequenos rios litorâneos).....  | 58  |
| 3.4.1. Jaboatão.....   | 59  |
| 3.4.2. Pirapama.....   | 68  |
| 3.5. Ipojuca.....  | 75  |
| 3.6. GL3 (Grupo de pequenos rios litorâneos).....  | 84  |
| 3.7. Sirinhaém.....  | 86  |
| 3.8. Una.....  | 93  |
| 3.9. São Francisco.....  | 100 |
| 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....   | 102 |
| 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....   | 103 |
| 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 |     |

## **APRESENTAÇÃO**

O Monitoramento da Qualidade da Água de Bacias Hidrográficas do Estado de Pernambuco é efetuado pela 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.

O presente relatório, resultado do monitoramento realizado no ano de 2014, consolida as informações obtidas sobre a qualidade das águas dos corpos d'água e constitui-se em uma fonte de informação a todos aqueles que buscam o uso sustentável dos recursos ambientais e, em particular, dos recursos hídricos e a melhoria da qualidade das águas em Pernambuco.

Devido a problemas técnicos no laboratório da CPRH, o monitoramento no ano de 2014 foi suspenso (interrompido) a partir da segunda semana do mês de julho de 2014, até o mês de dezembro do referido ano.

Mesmo durante o período em que houve o monitoramento (janeiro-julho), dificuldades técnicas por parte do laboratório da CPRH ocasionaram o cancelamento do monitoramento de alguns rios.

Entre as bacias monitoradas, a bacia do rio Capibaribe foi a mais comprometida, sendo monitorada apenas no mês de abril do citado ano.

Dessa forma, avaliações sobre aspectos sazonais, de uma maneira geral, ficaram comprometidas, principalmente para as estações que são coletadas 2 vezes ao ano (período seco e chuvoso), a saber: estações localizadas nas bacias dos Rios Maracaípe e São Francisco, estações localizadas a montante dos reservatórios situados na bacia do rio Ipojuca (IP-12 e IP-14), estações localizadas nas áreas estuarinas das bacias dos rios Botafogo (BF-90) e Ipojuca (IP-97), bem como a IP-99 localizada na área marinha sob a influência do rio Ipojuca.