

PROGRAMA MONITORA



Rio das Contas - Ubaitaba/BA

Relatório Anual de Qualidade das Águas do Estado da Bahia - Ano 2016



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

Governador Rui Costa

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA

Secretário Eugênio Spengler

INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS – INEMA

Diretora Geral Márcia Cristina Telles de Araújo Guedes

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO E MONITORAMENTO AMBIENTAL – DIFIM

Diretora DIFIM Lucia de Fátima Carvalho Gonçalves

COORDENAÇÃO DE MONITORAMENTO DE RECURSOS AMBIENTAIS E HIDRÍCOS

Coordenador COMON Eduardo Farias Topázio

EQUIPE TÉCNICA

COORDENAÇÃO DE MONITORAMENTO DE RECURSOS AMBIENTAIS E HÍDRICOS

Eduardo Farias Topázio

Coordenador Geral

Ailton dos Santos Júnior Coordenador Técnico / Especialista em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Aiane Catarina Fernandes Faria Engenheira Ambiental/Colaboradora

Andreia Cristina dos Santos Bragagnolo Especialista em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Antonio Carlos Gonçalves dos Santos Técnico de Coleta e Amostragem

Emily Karle dos Santos Conceição Técnica em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Greice Ximena Santos Oliveira Especialista em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Hérica D'Assunção Coelho Especialista em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Júlia Cardoso Sant'Anna Técnica em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Juliana Jesus Santos Bióloga/Colaboradora

Marcelo Andrade Santiago Estagiário de Engenharia Química

Mariana Humia Fontoura Estagiária de Oceanografia

Najara Santana Pita Técnica em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Natália Bianca Rosatti Especialista em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Paula Maria de Farias Cordeiro Técnica em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Sauara Azevedo Santos Estagiária de Biologia

Thiago Arrais de Carvalho Andrade Estagiário de Engenharia Ambiental e Sanitária

Distribuição:

INEMA – INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

Av. Ulysses Guimarães, 600, CAB, CEP: 41.745-007 - Salvador/BA

Tel.: (71) 3118-4267 / Disponível em: inema.ba.gov.br

APRESENTAÇÃO

Este relatório organiza e analisa os dados qualitativos físicos, químicos e biológicos provenientes dos levantamentos de campo e análises laboratoriais, resultantes do Programa Monitora do ano de 2016, de responsabilidade da Diretoria de Fiscalização e Monitoramento Ambiental do Instituto de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado da Bahia. O programa Monitora, em execução desde 2008, possui atualmente uma rede básica composta por 414 pontos de monitoramento convencional, os quais cobrem as 25 Regiões de Planejamento de Gestão da Água (RPGAs) do estado baiano.

Este trabalho é um importante instrumento para a gestão ambiental do estado, pois fornece subsídios para ações como fiscalização, licenciamento, outorga, projetos de recuperação de áreas degradadas nas bacias hidrográficas, entre outras. Além disso, as informações do Programa Monitora estão disponíveis para a sociedade, para que, conjuntamente com os órgãos públicos, atuem na importante missão de defesa do meio ambiente.

ÍNDICES

Índice de Figuras

Figura 1. Malha amostral do Programa Monitora em 2016.....	15
Figura 2. Ponto de amostragem da RPGA do Riacho Doce, Bahia.....	24
Figura 3. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Riacho Doce.	26
Figura 4. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Riacho Doce.	27
Figura 5. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Riacho Doce.	27
Figura 6. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Mucuri, Bahia.	28
Figura 7. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Mucuri.....	30
Figura 8. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Rio Mucuri.....	31
Figura 9. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Rio Mucuri.....	31
Figura 10. Ponto de amostragem da RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu, Bahia.	32
Figura 11. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu.	35
Figura 12. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu.	36
Figura 13. Frequência relativa (%) de IET para a RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu.....	38
Figura 14. Pontos de amostragem da RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, Bahia.	39
Figura 15. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, Bahia.	42
Figura 16. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, Bahia.	43
Figura 17. Frequência relativa (%) de IET para a RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, Bahia.	43
Figura 18. Pontos de amostragem da RPGA do rio Jequitinhonha, Bahia.....	44
Figura 19. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Jequitinhonha, Bahia.....	47
Figura 20. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Rio Jequitinhonha, Bahia.....	48
Figura 21. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Rio Jequitinhonha, Bahia.....	49
Figura 22. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Pardo, Bahia.....	50

Figura 23. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Pardo, Bahia.....	55
Figura 24. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Rio Pardo, Bahia.....	56
Figura 25. Frequência relativa (%) de IET para a RPGA do Rio Pardo, Bahia.	57
Figura 26. Pontos de amostragem da RPGA do Leste.	59
Figura 27. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Leste, Bahia.....	65
Figura 28. Frequência relativa (%) de IQA para a RPGA do Leste, Bahia.	66
Figura 29. Frequência relativa (%) de IET para a RPGA do Leste, Bahia.....	67
Figura 30. Pontos de amostragem da RPGA do rio de Contas.	68
Figura 31. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio de Contas, Bahia.	76
Figura 32. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Contas, Bahia.....	77
Figura 33. Frequência relativa (%) de IET para a RPGA do Contas, Bahia.	80
Figura 34. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Real, Bahia.....	82
Figura 35. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Recôncavo Sul, Bahia.	90
Figura 36. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Recôncavo Sul, Bahia.	91
Figura 37. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Recôncavo Sul, Bahia.	92
Figura 38. Pontos de amostragem da RPGA do Paraguaçu.....	94
Figura 39. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Paraguaçu, Bahia.....	104
Figura 40. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Paraguaçu, Bahia.....	105
Figura 41. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Paraguaçu, Bahia.....	108
Figura 42. Pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Norte.....	113
Figura 43. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe.	131
Figura 44. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME I, Bahia.	132
Figura 45. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME II, Bahia.	134
Figura 46. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME III, Bahia.	135
Figura 47. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME I, Bahia.	136
Figura 48. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME II, Bahia.	138

Figura 49. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME III, Bahia.	139
Figura 50. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Itapicuru, Bahia.	144
Figura 51. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Itapicuru.	154
Figura 52. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para a RPGA do Rio Itapicuru, Bahia.	155
Figura 53. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Rio Itapicuru, Bahia.	157
Figura 54. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Real, Bahia.	159
Figura 55. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Real.	161
Figura 56. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para RPGA do Rio Real, Bahia.	162
Figura 57. Frequência relativa (%) da classificação de IET para RPGA do Rio Real, Bahia.	163
Figura 58. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Vaza-Barris, Bahia.	164
Figura 59. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Vaza-Barris, Bahia.	166
Figura 60. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Rio Vaza-Barris, Bahia.	167
Figura 61. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Rio Vaza-Barris, Bahia.	167
Figura 62. Pontos de amostragem da RPGA do Riacho do Tará, Bahia.	168
Figura 63. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Riacho do Tará, Bahia.	169
Figura 64. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do riacho do Tará, Bahia.	170
Figura 65. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do riacho do Tará, Bahia.	170
Figura 66. Pontos de amostragem da RPGA dos Rios Macururé e Curaçá, Bahia.	171
Figura 67. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA dos Rios Macururé e Curaçá.	174
Figura 68. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA dos Rios Macururé e Curaçá.	175
Figura 69. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA dos Rios Macururé e Curaçá.	176
Figura 70. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Salitre, Bahia.	177
Figura 71. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Salitre.	179
Figura 72. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para RPGA do Rio Salitre, Bahia.	180

Figura 73. Frequência relativa (%) da classificação de IET para RPGA do Rio Salitre, Bahia.....	180
Figura 74. Pontos de amostragem da RPGA dos Rios Verde e Jacaré, Bahia.....	181
Figura 75. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA dos Rios Verde e Jacaré, Bahia.....	184
Figura 76. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para a RPGA dos Rios Verde e Jacaré, Bahia.	185
Figura 77. Frequência relativa (%) de classificação de IET para a RPGA dos Rios Verde e Jacaré, Bahia.....	186
Figura 78. Pontos de amostragem da RPGA do Lago do Sobradinho, Bahia..	187
Figura 79. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Lago do Sobradinho, Bahia.....	190
Figura 80. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para RPGA do Lago do Sobradinho, Bahia.....	191
Figura 81. Frequência relativa (%) de classificação de IET para RPGA do Lago do Sobradinho, Bahia.....	191
Figura 82. Pontos de amostragem da RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, Bahia.....	193
Figura 83. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, Bahia.....	196
Figura 84. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, Bahia.....	197
Figura 85. Frequência relativa (%) da classificação de IET para RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, Bahia.....	197
Figura 86. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Grande, Bahia.....	198
Figura 87. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Grande.....	203
Figura 88. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para RPGA do Rio Grande.	204
Figura 89. Frequência relativa (%) de classificação de IET para RPGA do Rio Grande.	205
Figura 90. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Carnaíba de Dentro, Bahia.	208
Figura 91. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Carnaíba de Dentro, Bahia.	210
Figura 92. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para a RPGA do Rio Carnaíba de Dentro, Bahia.	211
Figura 93. Frequência relativa (%) de classificação de IET para a RPGA do Rio Carnaíba de Dentro, Bahia.	212
Figura 94. Pontos de amostragem da RPGA dos Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, Bahia.....	213
Figura 95. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para RPGA dos Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, Bahia.	217

Figura 96. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para a RPGA dos Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, Bahia.	218
Figura 97. Frequência relativa (%) de classificação de IET para a RPGA dos Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, Bahia.	219
Figura 98. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Carinhanha, Bahia.	220
Figura 99. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para a RPGA do Rio Carinhanha, Bahia.	223
Figura 100. Frequência relativa (%) de classificação de IET para a RPGA do Rio Carinhanha, Bahia.	223
Figura 101. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Verde Grande, Bahia....	224
Figura 102. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Verde Grande, Bahia.....	226
Figura 103. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para a RPGA do Rio Verde Grande, Bahia.	226
Figura 104. Frequência relativa (%) de classificação de IET para a RPGA do Rio Verde Grande, Bahia.	227

Índice de Quadros

Quadro 1. Significado ambiental das variáveis de qualidade da água.....	17
Quadro 2. Parâmetros e pesos finais para determinação de IQA.....	20
Quadro 3. Classificação da qualidade da água em função do IQA.	21
Quadro 4. Características das classes de IET dos corpos hídricos.....	23
Quadro 5. Caracterização geral do ponto de amostragem da RPGA do Riacho Doce, Bahia.....	25
Quadro 6. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Mucuri, Bahia.	29
Quadro 7. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu, Bahia.....	33
Quadro 8. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, Bahia.	40
Quadro 9. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Jequitinhonha, Bahia.....	45
Quadro 10. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Pardo, Bahia.....	51
Quadro 11. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Leste, Bahia.....	60
Quadro 12. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio de Contas, Bahia.	69
Quadro 13. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Sul, Bahia.	83
Quadro 14. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Paraguaçu, Bahia.....	95
Quadro 15. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe - Volume I (Bacias do rio Subaé; dos rios vertentes para Baía de Todos os Santos; dos rios urbanos de Salvador).....	114
Quadro 16. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe - Volume II (Bacias dos rios Joanes e Jacuípe).	119
Quadro 17. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe - Volume III (Bacias dos rios Pojuca, Imbassaí, Sauípe, Subaúma e Inhambupe).	126
Quadro 18. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Itapicuru, Bahia.	145
Quadro 19. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Real, Bahia.....	160
Quadro 20. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Vaza-Barris, Bahia.	164
Quadro 21. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Riacho do Tará, Bahia.....	169

Quadro 22. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA dos Rios Macururé e Curaçá, Bahia.	172
Quadro 23. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Salitre, Bahia.	178
Quadro 24. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA dos Rios Verde e Jacaré, Bahia.	182
Quadro 25. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Lago Sobradinho, Bahia.	188
Quadro 26. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, Bahia.	194
Quadro 27. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Grande, Bahia.	199
Quadro 28. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA Carnaíba de Dentro, Bahia.	209
Quadro 29. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Corrente, Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, Bahia.	213
Quadro 30. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Carinhanha, Bahia.	221
Quadro 31. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Verde Grande, Bahia.	225

Índice de Anexos

Tabela 1. RPGA DO RIACHO DOCE	231
Tabela 2. RPGA DO RIO MUCURI.....	232
Tabela 3. RPGA DOS RIOS PERUÍPE, ITANHÉM E JUCURUÇU.	234
Tabela 4. RPGA DOS RIOS DOS FRADES, BURANHÉM E SANTO ANTÔNIO.	240
Tabela 5. RPGA DO RIO JEQUITINHONHA.....	245
Tabela 6. RPGA DO RIO PARDO.....	249
Tabela 7. RPGA DO LESTE	259
Tabela 8. RPGA DO RIO DE CONTAS.....	269
Tabela 9. RPGA DO RECÔNCAVO SUL.....	288
Tabela 10. RPGA DO RIO PARAGUAÇU	300
Tabela 11. RPGA DO RECÔNCAVO NORTE E INHAMBUPE.	323
Tabela 12. RPGA DO RIO ITAPICURU.	366
Tabela 13. RPGA DO RIO REAL.....	382
Tabela 14. RPGA DO RIO VAZA-BARRIS.....	385
Tabela 15. RPGA DO RIACHO DO TARÁ.	388
Tabela 16. RPGA DOS RIOS MACURURÉ E CURAÇÁ.	389
Tabela 17. RPGA DO RIO SALITRE.....	396
Tabela 18. RPGA DOS RIOS VERDE E JACARÉ.....	398
Tabela 19. RPGA DO LAGO DE SOBRADINHO.....	405
Tabela 20. RPGA DOS RIOS PARAMIRIM E SANTO ONOFRE.....	410
Tabela 21. RPGA DO RIO GRANDE.....	415
Tabela 22. RPGA DO RIO CARNAÍBA DE DENTRO.	428
Tabela 23. RPGA DO RIO CORRENTE E RIACHOS DO RAMALHO, SERRA DOURADA E BREJO VELHO.....	430
Tabela 24. RPGA DO RIO CARINHANHA.	440
Tabela 25. RPGA DO RIO VERDE GRANDE.....	444

1. INTRODUÇÃO

A Política Nacional de Recursos Hídricos, Lei nº 9.433 de 8 de janeiro de 1997, estabelece como um de seus objetivos “assegurar à atual e futuras gerações a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos”. No estado da Bahia, a implementação de uma política de recursos hídricos foi regularizada em 1995 com a edição da Lei nº 6.855 de 12 de maio de 1995, que dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos, seus objetivos, diretrizes e instrumentos. Dentre os instrumentos previstos nesta Lei, está o monitoramento de recursos hídricos.

Os objetivos do monitoramento da qualidade e da quantidade dos recursos hídricos são:

- I - acompanhar as pressões antrópicas sobre os recursos hídricos de domínio estadual;
- II - identificar a quantidade e a qualidade das águas e dos ambientes aquáticos;
- III - avaliar a efetividade das medidas adotadas pelo sistema de gestão no controle e proteção dos recursos hídricos;
- IV - gerar informações relativas às áreas prioritárias para a ação pública.

O monitoramento da qualidade das águas superficiais do Estado da Bahia é realizado pelo Instituto de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - Inema, autarquia vinculada à Secretaria do Meio Ambiente – Sema, por meio do Programa Monitora, em andamento desde 2008. O Programa Monitora está sob a responsabilidade da Coordenação de Monitoramento do Meio Ambiente e Recursos Hídricos, ligada à Diretoria de Fiscalização e Monitoramento Ambiental.

A execução do Programa Monitora é realizada juntamente com o Centro de Desenvolvimento e Pesquisa (Ceped), que é o responsável por parte das coletas e por todas as análises laboratoriais. A área de abrangência do Programa Monitora inclui locais estratégicos nos principais rios baianos. Desde sua criação, o programa vem buscando ampliar sua área de atuação, de modo a abranger a extensa malha hídrica do estado.

2. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

2.1. DEFINIÇÃO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM E MÉTODOS DE COLETAS

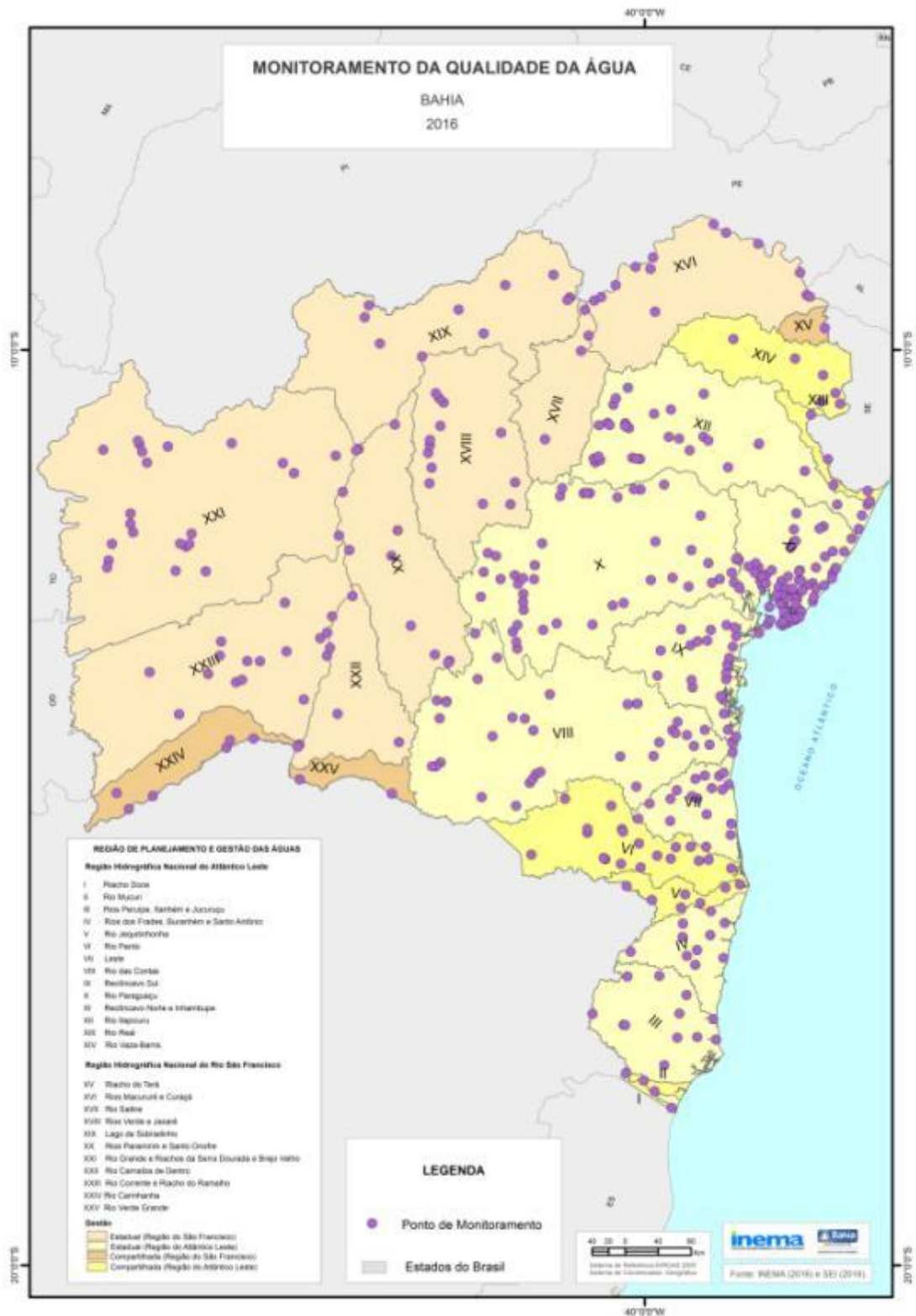
Visando orientar o planejamento, estruturação e implementação dos instrumentos da Política Estadual de Recursos Hídricos, o Conselho Estadual de Recursos Hídricos (Conerh), por meio da Resolução nº 88 de 2012, estabeleceu a divisão hidrográfica do Estado em 25 Regiões de Planejamento e Gestão das Águas (RPGAs).

As RPGAs são unidades físico-territoriais dentro das bacias hidrográficas do Estado e apresentam uma identidade regional, caracterizadas por aspectos físicos, socioculturais, econômicos e políticos. A Figura 1 apresenta a divisão territorial do estado da Bahia em 25 RPGAs, que se apresentam agrupadas em dois grande grupos, as RPGAs da Região Hidrográfica Nacional do Atlântico Leste, e as RPGAs da Região Hidrográfica Nacional do Rio São Francisco.

O Programa Monitora, no ano de 2016, contou com uma malha amostral de 414 pontos distribuídos nas 25 RPGAs no estado da Bahia (Figura 1). A definição da localização dos pontos de amostragem foi realizada considerando os usos múltiplos da água, os padrões de uso, a ocupação do solo em cada RPGA (mineração, irrigação, obras, atividades industriais, abastecimento humano, densidade populacional) e as demandas da sociedade e da representação dos Comitês de Bacias.

Cada ponto é representado por um código, que contém de maneira abreviada as seguintes informações na respectiva ordem: a RPGA na qual está inserido o ponto, o corpo de água em que está localizado e sua posição ao longo do leito do corpo de água. Por exemplo, o ponto **RCS-JQR-200** está localizado na RPGA do Recôncavo Sul (**RCS**), no Rio Jequiriçá (**JQR**), próximo a sua cabeceira (**200**). Por outro lado, o ponto **RCS-JQR-800**, também está localizado na RPGA do Recôncavo Sul (**RCS**), no Rio Jequiriçá (**JQR**), porém mais próximo à sua foz (**800**).

Figura 1. Malha amostral do Programa Monitora em 2016.



Todos os procedimentos de coleta, preservação, acondicionamento, transporte e análise das amostras seguem a metodologia preconizada no *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* (APHA, 2005) e pelo Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras de Água (ANA e CETESB, 2011). As informações de campo dos pontos de coleta são registradas em formulários (código do ponto, data, hora, resultados medidos *in situ*, características do entorno e corpo d'água), sendo registradas três fotos do local. A frequência de amostragem em 2016 foi trimestral.

2.2. PARÂMETROS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS

O Programa Monitora analisou entre 18 e 22 parâmetros de qualidade da água em 2016, distribuídos em 03 classes, físicos, químicos e biológicos:

- Físicos: série de sólidos (sólidos totais, sólidos dissolvidos e sólidos em suspensão), temperatura do ar, temperatura da água, transparência da água e turbidez.
- Químicos: alcalinidade total, cloreto, condutividade, demanda bioquímica de oxigênio (DBO), demanda química de oxigênio (DQO), fósforo total, nitrato, nitrogênio amoniacal, nitrogênio total, ortofosfato solúvel, oxigênio dissolvido (OD), percentual de saturação de oxigênio dissolvido, pH e salinidade.
- Biológicos: coliformes termotolerantes e clorofila *a*.

Estes parâmetros foram escolhidos com base na Resolução ANA nº 903/2013, que estabelece os parâmetros mínimos para o monitoramento da qualidade das águas na Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade das Águas (RNQA). Eles também foram selecionados para a realização do cálculo do Índice de Qualidade da Água (IQA) e do índice de Estado Trófico (IET). O significado ambiental de cada variável é apresentado no Quadro 1 (CETESB, 2009).

Quadro 1. Significado ambiental das variáveis de qualidade da água.

Variáveis	Significado Ambiental
Físicas	
Série de Sólidos (totais, dissolvidos e em suspensão)	Toda matéria que permanece como resíduo, após evaporação, secagem ou calcinação da amostra a uma temperatura pré-estabelecida durante um tempo fixado. Auxilia na detecção de poluição das águas naturais, principalmente por esgotos sanitários e por efluentes industriais.
Temperatura	Importante papel no controle do meio aquático, influenciando muitos parâmetros: viscosidade, tensão superficial, calor específico, calor latente de vaporização, condutividade térmica, pressão de vapor. Organismos aquáticos possuem limites de tolerância térmica superior e inferior, temperaturas ótimas para crescimento, temperatura preferida em gradientes térmicos e limitações de temperatura para migração, desova e incubação do ovo. A elevação da temperatura em um corpo d'água, geralmente, é provocada por despejos industriais e usinas termoeletricas.
Transparência da água	Profundidade estimada da zona fótica, ou seja, a profundidade de penetração vertical da luz solar na coluna d'água, que indica o nível da atividade fotossintética de lagos ou reservatórios.
Turbidez	Grau de atenuação de intensidade que um feixe de luz sofre ao atravessar o ambiente aquático devido à presença de sólidos em suspensão, como partículas inorgânicas (areia, silte, argila) e de detritos orgânicos, como algas, bactérias e plâncton em geral.
Químicas	
Alcalinidade	Medida total de substâncias capazes de neutralizar ácidos presentes na água. Auxilia na determinação da dosagem das substâncias floculantes e fornece informações para o estudo de características corrosivas ou incrustantes da água.
Cloreto	Nas águas superficiais, são provenientes de descargas de esgotos sanitários e efluentes de indústrias do petróleo, indústrias farmacêuticas, curtumes, entre outros. Nas regiões costeiras, através da chamada intrusão da cunha salina, são encontradas águas com níveis altos de cloreto.
Condutividade	Capacidade da água em conduzir corrente elétrica. Indica a quantidade de sais existentes na coluna d'água, portanto, modificações na composição da água, especialmente na sua concentração mineral, podem ser detectadas. A medida que mais sólidos dissolvidos são adicionados, tendencialmente a condutividade da água aumenta.
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	Quantidade de oxigênio necessária para oxidar a matéria orgânica por decomposição microbiana aeróbia para uma forma inorgânica estável. Aumento de DBO num corpo d'água é provocado por despejos de origem predominantemente orgânica. A presença de um alto teor de matéria orgânica pode induzir à completa ausência de oxigênio na água, provocando o desaparecimento de peixes e outras formas de vida aquática.
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	Quantidade de oxigênio necessária para oxidação da matéria orgânica através de um agente químico. Parâmetro indispensável nos estudos de caracterização de esgotos sanitários e de efluentes industriais.

Fósforo Total	É considerado como o principal responsável pela limitação da produtividade primária, sendo adicionado via descargas sanitárias, industriais e/ou agrícolas ao meio ambiente. Quando em excesso, pode desencadear um alto desenvolvimento de algas, provocando o processo conhecido como eutrofização no meio aquático.
Nitrato	Principal fonte de nitrogênio para produtores primários. Indica condições sanitárias inadequadas, pois a principal fonte do nitrato são os dejetos humanos. O nitrato é o último estágio de decomposição das substâncias orgânicas nitrogenadas, por isso, sua presença indica uma poluição antiga.
Nitrogênio Amonical	Produto final da mineralização, aeróbica ou anaeróbica do nitrogênio orgânico, podendo ser gerado pela atividade de organismos heterotróficos por meio de diversas reações bioquímicas. Presente principalmente em zonas de decomposição ativa, onde há maior proximidade a esgotos sanitários.
Nitrogênio Total	Nitrogênio Total é a soma do nitrogênio presente na água em suas diferentes formas (orgânico, amonical, nitrito e nitrato). Os compostos de nitrogênio são nutrientes para processos biológicos. Quando em excesso nas águas naturais, junto com o fósforo e outros nutrientes, provocam o enriquecimento do meio, tornando-o eutrofizado.
Ortofosfato Solúvel	Representa uma fração do fosfato total, possuindo grande relevância, visto que é a forma de fósforo mais prontamente assimilável por algas e macrófitas aquáticas. Dessa forma, as concentrações de ortofosfato na água podem influenciar a composição das comunidades aquáticas.
Oxigênio Dissolvido	Oxigênio proveniente da atmosfera ou da fotossíntese de algas, dissolvido na água. É um dos parâmetros mais importantes para avaliação da qualidade da água em estudos ambientais, pois determina a capacidade dos corpos d'água em manter a vida aquática.
pH	Índice que indica a acidez, neutralidade ou alcalinidade de um meio aquoso. Determina a solubilidade (quantidade que pode ser dissolvida na água) e a disponibilidade biológica dos constituintes químicos, tais como os nutrientes (P, N e C) e metais pesados (Pb, Cu, Cd e outros).
Salinidade	É a soma dos sais dissolvidos na água.
Biológicas	
Coliformes Termotolerantes	Microrganismos associados com as fezes de animais de sangue quente. Considerado um bom parâmetro indicador da existência de microrganismos patogênicos, responsáveis pela transmissão de doenças de veiculação hídrica.
Clorofila a	Pigmento responsável pelo processo fotossintético, sendo indicador de biomassa da flora aquática. Considerada a principal variável relacionada à resposta do corpo hídrico ao agente causador do estado trófico dos ambientes aquáticos.

Fonte: CETESB, 2009.

2.3. ANÁLISE DOS RESULTADOS

Neste relatório, é apresentada a compilação dos dados das quatro campanhas de amostragem executadas em 2016, com uma análise da qualidade dos recursos hídricos de cada RPGA feita separadamente. Para esta análise, é realizada a avaliação da conformidade dos resultados encontrados em relação aos padrões de qualidade estabelecidos pela Resolução Conama nº 357, de 17 de março 2005, que estabelece os limites mínimos e/ou máximos para os alguns parâmetros de qualidade. Para isso, os corpos de água avaliados são considerados Água Doce Classe 2 ou Água Salobra Classe 1, classes definidas para os corpos d'água não enquadrados, como é o caso da maioria dos rios baianos. No caso de parâmetros que não constam na Resolução Conama nº 357/05, são feitas correlações específicas para discussão dos resultados. Adicionalmente, são calculados dois índices, o Índice de Qualidade da Água (IQA) e o Índice de Estado Trófico (IET). Esses índices são usados para facilitar a interpretação dos dados, pois resumem, de maneira concisa e objetiva, o conjunto de informações obtidas. Além disso, na discussão dos resultados, leva-se em consideração o registro dos relatórios de campo, tais como o tipo de ambiente, se lótico ou lêntico, e características do entorno dos corpos d'água.

2.4. INDICADORES DE QUALIDADE DA ÁGUA - IQA E IET

O Índice de Qualidade da Água - IQA foi desenvolvido pela *National Sanitation Foundation* (NSF) dos Estados Unidos, em 1970, e adaptado pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo – Cetesb. Este índice incorpora 9 (nove) parâmetros mais relevantes para avaliação da qualidade das águas (CETESB, 2006): oxigênio dissolvido, coliformes termotolerantes, pH, DBO, nitrogênio total, fósforo total, temperatura da água, turbidez e sólidos totais. A cada um desses parâmetros, é atribuído um peso de acordo com sua importância (Quadro 2) e aplicado a seguinte formulação:

$$IQA = \prod_{i=1}^n q_i^{w_i}$$

Onde:

IQA: Índice de Qualidade de Água – é um número variando de 0 a 100.

qi: qualidade do i-ésimo parâmetro, um número entre 0 a 100, obtido da “curva média de variação de qualidade”, em função da sua concentração ou medida.

wi: peso correspondente ao i-ésimo parâmetro, um número entre 0 a 1, atribuído em função da sua importância para a conformação global de qualidade, portanto:

$$\sum_{i=1}^n w_i = 1$$

n: número de parâmetros que entram no cálculo do IQA.

Quadro 2. Parâmetros e pesos finais para determinação de IQA.

Parâmetros	Pesos
Oxigênio Dissolvido	0,17
Coliformes Termotolerantes	0,15
pH	0,12
DBO	0,10
Nitrogênio Total	0,10
Fósforo Total	0,10
Temperatura	0,10
Turbidez	0,08
Sólidos Totais	0,08

A partir dos valores de IQA obtidos, foram definidas classes de qualidade para intervalos de valores, conforme ilustra a Quadro 3.

Quadro 3. Classificação da qualidade da água em função do IQA.

Nível de Qualidade	Intervalo de IQA	Cor de referência
Ótima	$79 < \text{IQA} \leq 100$	Azul
Boa	$51 < \text{IQA} \leq 79$	Verde
Regular	$36 < \text{IQA} \leq 51$	Amarelo
Ruim	$19 < \text{IQA} \leq 36$	Vermelho
Péssima	$0 < \text{IQA} \leq 19$	Roxo

Considerando que o IQA é principalmente sensível a contaminação por esgotos associado à qualidade da água bruta captada para abastecimento público, pode-se sintetizar que as classes Ótima, Boa e Regular se referem às águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público. E as classes Ruim e Péssima se referem às águas impróprias para tratamento convencional visando o abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados (IGAM, 2012).

Outro índice utilizado é o Índice de Estado Trófico - IET que tem por finalidade classificar corpos de água em diferentes graus de trofia para avaliar a qualidade da água quanto ao enriquecimento por nutrientes, e o seu efeito relacionado ao crescimento excessivo das algas ou potencial para crescimento de macrófitas aquáticas.

Para o cálculo do Índice de Estado Trófico, são utilizadas duas variáveis: clorofila *a* e fósforo total. Nesse índice, o valor correspondentes ao fósforo deve ser entendido como uma medida do potencial de eutrofização, já que este nutriente atua como o agente causador do processo. O valor correspondente à clorofila *a*, por sua vez, deve ser considerado como uma medida da resposta do corpo hídrico ao agente causador, indicando de forma adequada o nível de crescimento de algas (CETESB, 2006).

O Índice do Estado Trófico é composto pelo Índice do Estado Trófico para o fósforo – IET(PT) e Índice do Estado Trófico para a clorofila *a* – IET(CL), sendo estabelecidos para ambientes lóticos e lênticos, segundo as equações (LAMPARELLI, 2004):

- **Rios (ambientes lóticos)**

$$IET(CL) = 10 \times (6 - ((-0,7 - 0,6 \times (\ln CL))/\ln 2)) - 20$$

$$IET(PT) = 10 \times (6 - ((0,42 - 0,36 \times (\ln PT))/\ln 2)) - 20$$

- **Reservatórios (ambientes lênticos)**

$$IET(CL) = 10 \times (6 - ((0,92 - 0,34 \times (\ln CL))/\ln 2))$$

$$IET(PT) = 10 \times (6 - (1,77 - 0,42 \times (\ln PT)/\ln 2))$$

onde:

PT: concentração de fósforo total medida à superfície da água, em $\mu\text{g.L}^{-1}$.

CL: concentração de clorofila *a* medida à superfície da água, em $\mu\text{g.L}^{-1}$.

ln: logaritmo natural.

O valor total do IET representa a média aritmética simples dos índices relativos ao fósforo total e a clorofila *a*, segundo a equação:

$$IET = [IET (PT) + IET (CL)] / 2$$

Os intervalos de valores de IET estabelecidos para os níveis de trofia de rios e lagoas que definem as classes, bem como as características dos corpos de água enquadrados em tais classes são descritos na Quadro 4.

Quadro 4. Características das classes de IET dos corpos hídricos.

Classe de Estado Trófico	Intervalo de IET	Características do corpo hídrico
Ultraoligotrófico	$IET \leq 47$	Corpos de águas claras; valores muito baixo de nutrientes; baixa produtividade; nenhuma ou pouca planta aquática; areia ou rochas ao longo da maior parte da costa; elevado teor de oxigênio dissolvido e baixo prejuízo aos usos múltiplos da água.
Oligotrófico	$47 < IET \leq 52$	Corpos de águas claras; baixo enriquecimento com nutrientes; pouco desenvolvimento planctônico; baixa produtividade; poucas plantas aquáticas; areia ou rochas ao longo da maior parte da costa; peixes de água fria; elevado teor de oxigênio dissolvido e baixo prejuízo aos usos múltiplos da água.
Mesotrófico	$52 < IET \leq 59$	Corpos de águas com moderado enriquecimento com nutrientes; moderado crescimento planctônico; alguma acumulação de sedimentos na maior parte do fundo; e, em geral, suporta espécies de peixes de águas mais quentes, o prejuízo aos usos múltiplos da água é variável.
Eutrófico	$59 < IET \leq 63$	Corpos de água com elevado enriquecimento de nutrientes; redução da transparência; com crescimento planctônico (alta produtividade); extensa área coberta com plantas aquáticas; acumulação de sedimentos no fundo; baixos níveis de oxigênio dissolvido no fundo; contém apenas espécies de peixes de águas quentes e alto prejuízo aos usos múltiplos da água.
Supereutrófico	$63 < IET \leq 67$	Corpos de água com elevado enriquecimento de nutrientes; baixa transparência; elevado crescimento planctônico (alta produtividade); extensa área coberta com plantas aquáticas; muita acumulação de sedimentos no fundo; níveis de oxigênio dissolvido no fundo muito baixos; contém apenas espécies de peixes de águas quentes e alto prejuízo aos usos múltiplos da água.
Hipereutrófico	$67 < IET$	Corpos de água com enriquecimento máximo de nutrientes; número excessivo de algas e plantas aquáticas (ao ponto de impedir ou dificultar a navegação) e bastante prejuízo aos usos múltiplos da água. Exige intervenção do homem.

Fonte: <http://portalpnqa.ana.gov.br/indicadores-estado-trofico.aspx>.

3. REGIÃO HIDROGRÁFICA DO ATLÂNTICO LESTE

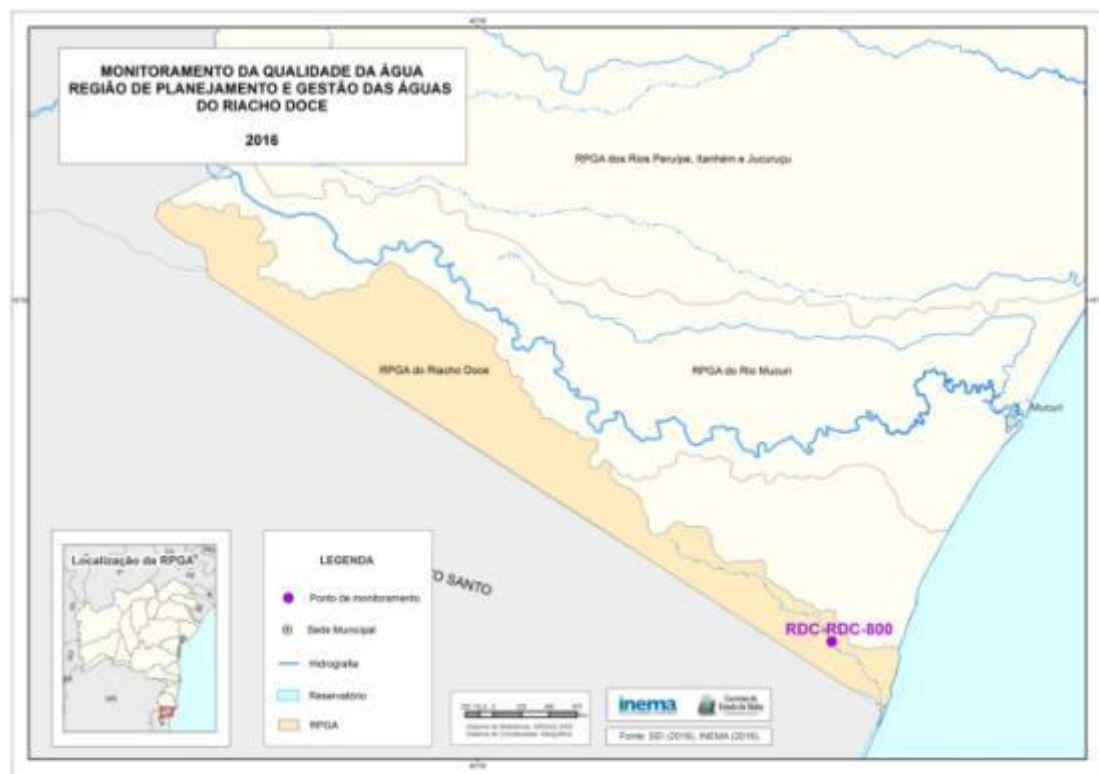
3.1 – RPGA DO RIACHO DOCE

3.1.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Riacho Doce é constituída pelas porções da bacia hidrográfica do Riacho Doce e sub-bacias dos afluentes da margem esquerda do Rio Itaúnas, situadas no território do Estado da Bahia, desde os limites com Minas Gerais, desaguando no território do Estado do Espírito Santo.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada em 1 (um) ponto de amostragem, localizado conforme ilustra a Figura 2. A descrição da localização do ponto, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 5.

Figura 2. Ponto de amostragem da RPGA do Riacho Doce, Bahia.



Quadro 5. Caracterização geral do ponto de amostragem da RPGA do Riacho Doce, Bahia.

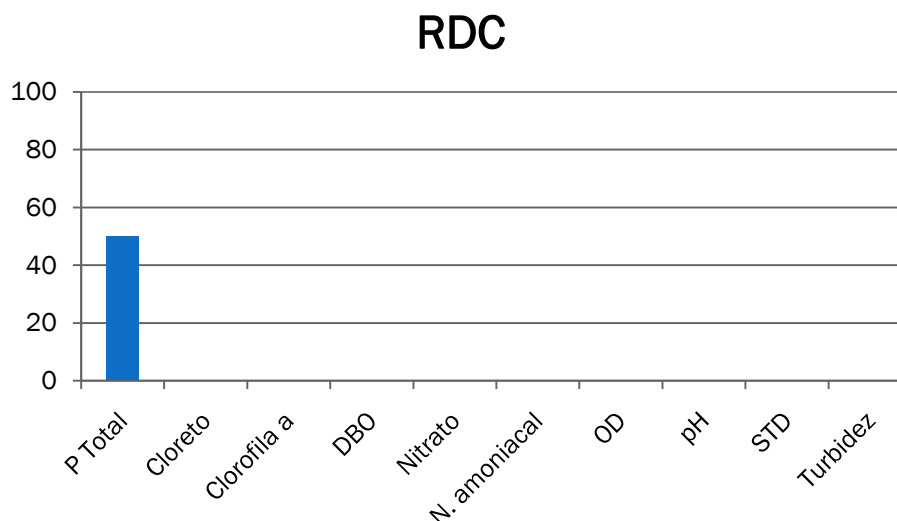
Código	Corpo hídrico	Local de Amostragem	Registro de Campo
Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000) RDC-RDC-800 18°16'44,4" (S) 39°42'28,6" (W)	Riacho Doce Mucuri	Ponto localizado sob a ponte da estrada de acesso a praia Costa Dourada.	1ª campanha: 07/04/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 26/10/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 08/02/2017 Sem foto.

3.1.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

O único ponto de amostragem desta RPGA está localizado no Riacho Doce. Este ponto apresentou concentração de sais abaixo de 0,5‰ nas duas campanhas em que houve coleta, sendo classificado como Água Doce, conforme Resolução Conama nº 357/05. De acordo com essa resolução, águas doces são definidas como "águas com salinidade igual ou inferior a 0,5‰".

A Figura 3 mostra a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos, em relação aos padrões estabelecidos pelo Conama. Os resultados das análises de água mostram que houve violação dos limites de qualidade apenas para o parâmetro fósforo total, na 4ª campanha de 2016. É importante salientar que não foram observados valores elevados de coliformes termotolerantes.

Figura 3. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Riacho Doce.



As Figuras 4 e 5 mostram as frequências de ocorrências das classes do IQA e do IET atribuídas ao ponto **RDC-RDC-800** ao longo do ano de 2016.

Em relação ao IQA, nas duas campanhas em que houve coleta, o ponto **RDC-RDC-800** apresentou qualidade da água classificada como "Bom". Por outro lado, segundo o IET, houve uma variação na classificação de "Oligotrófico" a "Eutrófico" entre as duas campanhas amostradas. Tais resultados apontam que a água nesse trecho do Riacho Doce, embora tenha apresentado boa qualidade ambiental de acordo com o IQA, pode, em determinadas épocas do ano, apresentar alta produtividade algal em relação às condições naturais, com possível redução da transparência. Isso pode acontecer em função do aumento na concentração de nutrientes, decorrente de alterações na qualidade da água de origem antrópica, com possível impacto nos seus múltiplos usos. Dessa forma, é possível que os valores elevados de fósforo total tenham contribuído para a classificação "Eutrófico", na 4ª campanha, para o ponto analisado nesta RPGA.

Figura 4. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Riacho Doce.

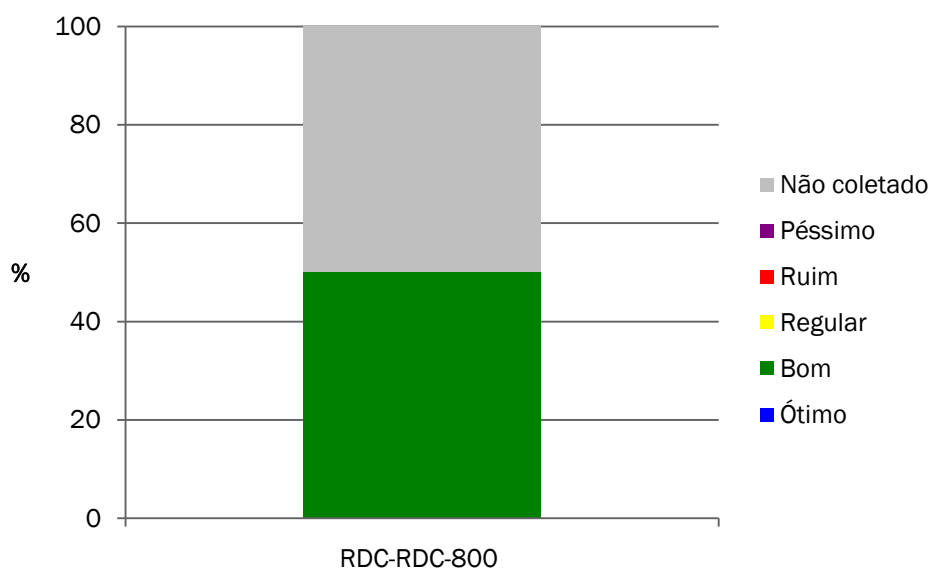
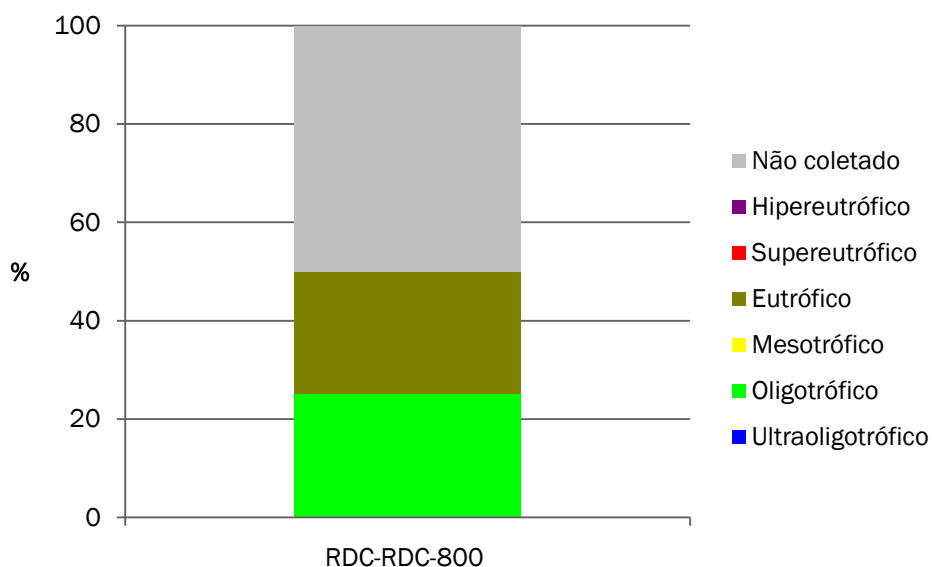


Figura 5. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Riacho Doce.



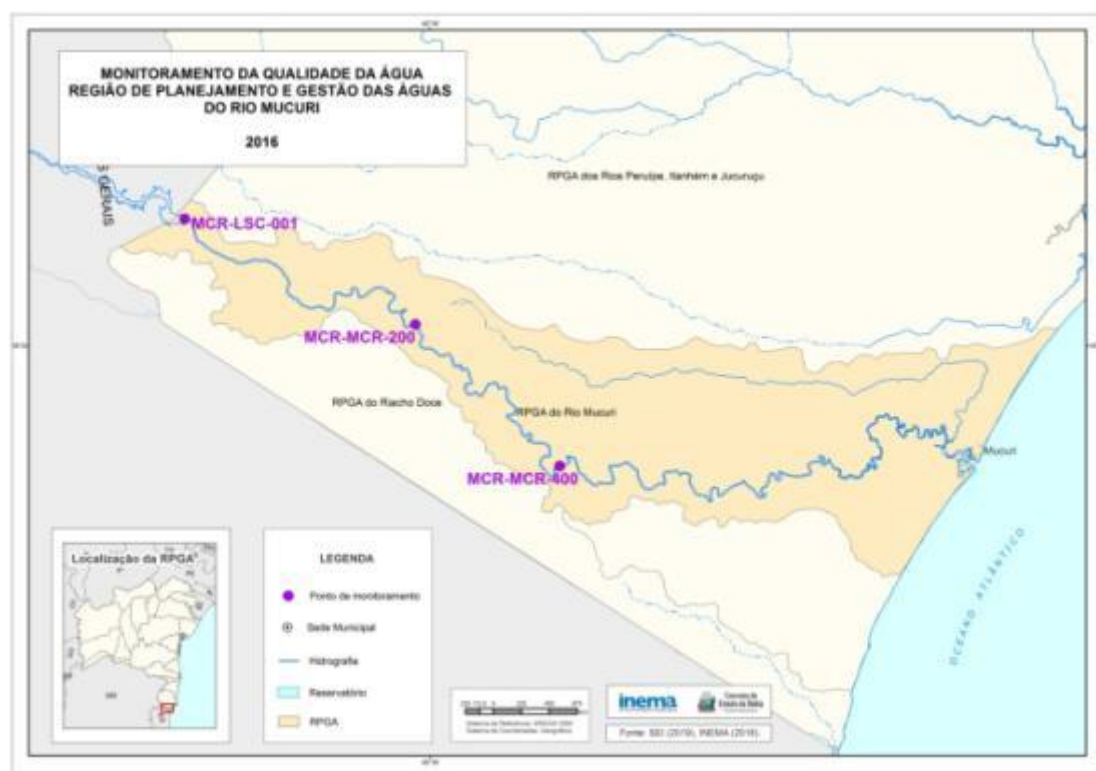
3.II – RPGA DO RIO MUCURI

3.II.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Rio Mucuri é constituída pela porção da bacia hidrográfica do Rio Mucuri situada no território do Estado da Bahia, desde sua divisa com Minas Gerais até sua foz no Oceano Atlântico.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 3 (três) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 6. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 6.

Figura 6. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Mucuri, Bahia.



Quadro 6. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Mucuri, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de campo
MCR-LSC-001 17°53'44,0" (S) 40°12'9,0" (W)	Lago da Usina Santa Clara Mucuri	O acesso ao ponto se faz pela BR 418, próximo ao povoado de Amoresinho, divisa entre os estados da Bahia com Minas Gerais. Saindo da BR 418, percorre uma distância de aproximadamente 7 km, em estrada vicinal, sentido ao rio Mucuri.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
MCR-MCR-200 17°58'56,7" (S) 40°0'44,2" (W)	Rio Mucuri Nova Viçosa	No rio Mucuri, a montante da empresa Suzano Papel e Celulose, situado na Fazenda do Cori, a aproximadamente 10 km da localidade de Argolo.	1ª campanha: 07/04/2016 2ª campanha: 03/08/2016 3ª campanha: 26/10/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
MCR-MCR-400 18°5'56,80" (S) 39°53'35,60" (W)	Rio Mucuri Mucuri	Sob a ponte na BR-101, a jusante da entrada para o município de Mucuri.	1ª campanha: 07/04/2016 2ª campanha: 03/08/2016 3ª campanha: 26/10/2016 4ª campanha: 08/02/2017 Sem foto.

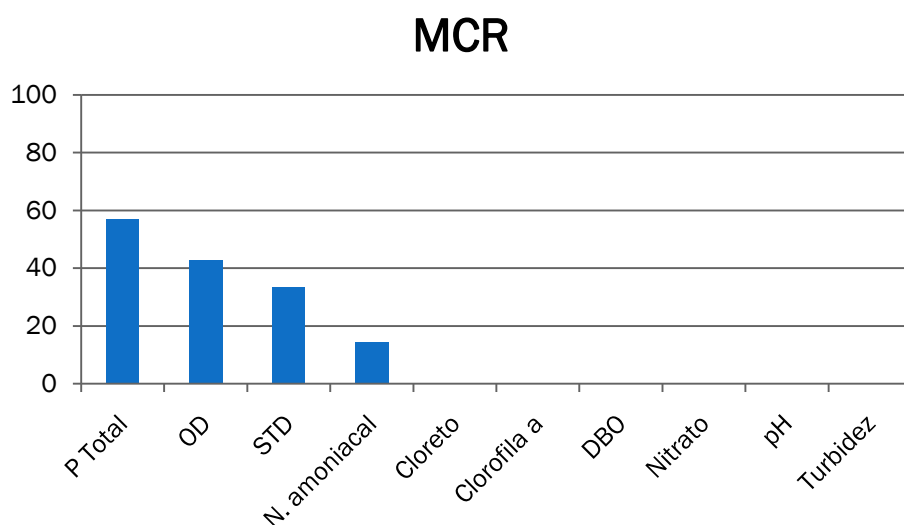
3.II.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Nas quatro campanhas realizadas em 2016, o ponto localizado na Lagoa da Usina Santa Clara (**MCR-LSC-001**) não foi amostrado devido à sua inacessibilidade por estar localizado em propriedade privada.

O Rio Mucuri foi monitorado em 2016 através dos pontos **MCR-MCR-200** e **MCR-MCR-400**. O ponto **MCR-MCR-200** apresentou concentração de sais abaixo de 0,5‰ nas três campanhas em que houve coleta, sendo classificado como Água Doce. Enquanto que o ponto **MCR-MCR-400** foi classificado como Água Doce nas 1ª, 2ª e 4ª campanhas e como Água Salobra na 3ª campanha, em função do valor de salinidade de 0,7‰. De acordo com a Resolução Conama nº 357/05, águas salobras são definidas como "águas com salinidade superior a 0,5‰ e inferior a 30‰".

A Figura 7 mostra a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos, em relação aos padrões estabelecidos pelo Conama . Os resultados das análises de água mostram que houve violação dos limites de qualidade para os parâmetros fósforo total (57%), oxigênio dissolvido (43%), sólidos totais dissolvidos (STD) (33%) e nitrogênio amoniacal (14%).

Figura 7. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Mucuri.



A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral tanto para águas doces, classe 2, quanto para salobras, classe 1. Utilizando esse valor como referência, observou-se que o ponto **MCR-MCR-400** apresentou elevada concentração de coliformes termotolerantes ($1,1 \times 10^3$ NMP/100 mL) na 4ª campanha de 2016.

As Figuras 8 e 9 mostram as frequências de ocorrências das classes do IQA e do IET de cada ponto de amostragem da RPGA do Rio Mucuri, ao longo do ano de 2016.

Figura 8. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Rio Mucuri.

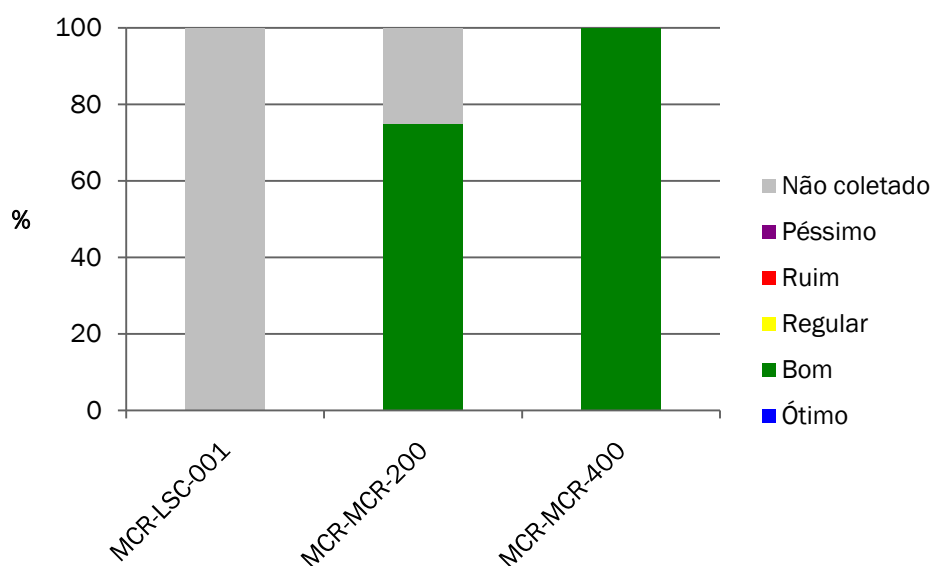
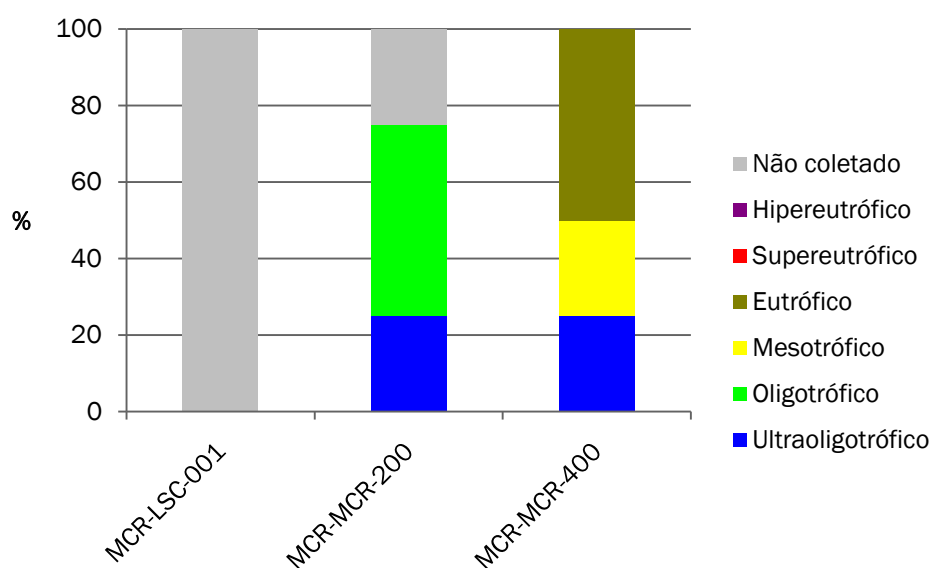


Figura 9. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Rio Mucuri.



Em todas as campanhas em que houve coleta, ambos os pontos localizados no Rio Mucuri apresentaram qualidade da água classificada como "Bom". Em relação ao IET, o ponto **MCR-MCR-200** apresentou grau de trofia entre "Ultraoligotrófico" e "Oligotrófico", demonstrando baixo enriquecimento de nutrientes. Já o ponto **MCR-MCR-400** registrou uma variação de "Ultraoligotrófico" a "Eutrófico" entre a 1ª e a 4ª campanha, sendo observado um aumento no grau de eutrofização, reflexo do enriquecimento das águas por nutrientes.

3.III – RPGA DOS RIOS PERUÍPE, ITANHÉM E JUCURUÇU

3.III.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu é constituída pelas porções das bacias hidrográficas dos Rios Jucuruçu, Itanhém e Peruípe, situadas no Estado da Bahia, desde sua divisa com Minas Gerais até sua foz no Oceano Atlântico, acrescida do Córrego do Meio.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 12 (doze) pontos de amostragem distribuídos conforme ilustra a Figura 10. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e os registros de campo realizado nas quatro campanhas são apresentados na Quadro 7.

Figura 10. Ponto de amostragem da RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu, Bahia.



Quadro 7. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de campo
PIJ-ALB-050 17°15'8,0" (S) 40°34'13,0" (W)	Rio Alcobaça Itanhém	Localizado no rio Alcobaça que, neste trecho, é também conhecido como Itanhém, no município de Itanhém, próximo do município de Umburatiba/MG.	1ª campanha: 08/04/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
PIJ-ALB-200 17°22'23,0" (S) 40°13'50,7" (W)	Rio Alcobaça Medeiros Neto	Ponto localizado imediatamente a montante da cidade de Medeiros Neto, sob a ponte da BA-290 (Teixeira de Freitas – Medeiros Neto).	1ª campanha: 08/04/2016 2ª campanha: 04/08/2016 3ª campanha: 27/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
PIJ-ALB-230 17°22'37,0" (S) 40°12'56,0" (W)	Rio Alcobaça Medeiros Neto	Ponto localizado no rio Alcobaça, a jusante da cidade de Medeiros Neto, na zona rural do município.	1ª campanha: 08/04/2016 2ª campanha: 04/08/2016 3ª campanha: 27/10/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
PIJ-ALB-500 17°30'46,96" (S) 39°38'42,54" (W)	Rio Alcobaça Teixeira de Freitas	Ponte na estrada (BA-290) entre Teixeira de Freitas e Alcobaça, a 48 km de Alcobaça e 2 km da BR-101.	1ª campanha: 07/04/2016 2ª campanha: 03/08/2016 3ª campanha: 26/10/2016 4ª campanha: 08/02/2017 Sem foto.
PIJ-ALB-700 17°30'19,3" (S) 39°25'38,5" (W)	Rio Alcobaça Alcobaça	Na estrada BA-290 que liga Teixeira de Freitas a Alcobaça, no povoado de São José.	1ª campanha: 07/04/2016 2ª campanha: 03/08/2016 3ª campanha: 26/10/2016 4ª campanha: 08/02/2017 Sem foto.

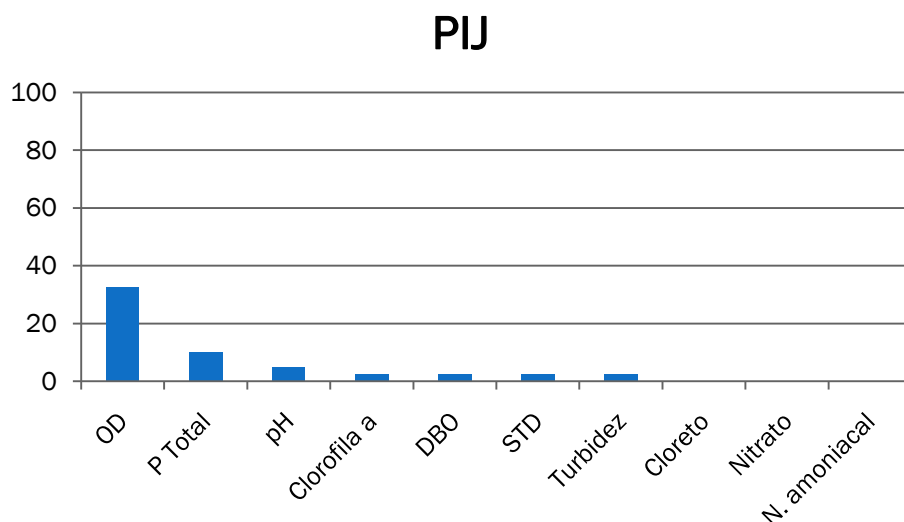
PIJ-ALB-900 17°32'10,0" (S) 39°13'28,0" (W)	Rio Alcobaça Alcobaça	Localizado sob a ponte da BA-001 a 2,4 km, no sentido sul do entroncamento que dá acesso a cidade de Alcobaça.	1ª campanha: 07/04/2016 2ª campanha: 03/08/2016 3ª campanha: 26/10/2016 4ª campanha: 08/02/2017 Sem foto.
PIJ-JUC-100 (PIJ-JUN-100) 16°50'44,0" (S) 40°11'22,2" (W)	Rio Jucuruçu Jucuruçu	Ponto localizado a montante da cidade de Jucuruçu, sob a ponte da estrada Jucuruçu – Dois de Abril (MG).	1ª campanha: 08/04/2016 2ª campanha: 04/08/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
PIJ-JUC-900 17°18'39,0" (S) 39°15'12,0" (W)	Rio Jucuruçu Prado	Ponto situado na saída do município de Prado pela BR-489.	1ª campanha: 07/04/2016 2ª campanha: 03/08/2016 3ª campanha: 26/10/2016 4ª campanha: 08/02/2017 Sem foto.
PIJ-JUN-250 16°50'17,9" (S) 39°50'28,8" (W)	Rio Jucuruçu Braço Norte Itamaraju	Localizado na estrada de Itamaraju para Cajuíta/Guaratinga, na 1ª entrada à direita, após a Fazenda Beija Flor, em estrada não asfaltada. Seguir nesta estrada e virar à direita nos últimos 500 metros.	1ª campanha: 08/04/2016 2ª campanha: 04/08/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
PIJ-JUN-400 17°2'42,4" (S) 39°32'40,2" (W)	Rio Jucuruçu Braço Norte Itamaraju	Acesso pela BR-101, entrada à esquerda após a ponte, bairro de Vargem Alegre.	1ª campanha: 08/04/2016 2ª campanha: 04/08/2016 3ª campanha: 27/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
PIJ-JUS-400 17°14'53,56" (S) 39°37'19,03" (W)	Rio Jacuruçu Braço Sul Vereda	Na BR-101, no trecho entre Itamaraju e Teixeira de Freitas, braço sul do Rio Jucuruçu, a 25 km do ponto JUN-400.	1ª campanha: 08/04/2016 2ª campanha: 04/08/2016 3ª campanha: 27/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.

PIJ-PRP-400 17°48'45,7" (S) 39°47'15,7" (W)	Rio Peruípe Ibirapoã/Nova Viçosa	Sob a ponte na BR-101 na localidade de Bela Vista, cerca de 37 km ao sul de Teixeira de Freitas.	1ª campanha: 07/04/2016 2ª campanha: 03/08/2016 3ª campanha: 26/10/2016 4ª campanha: 08/02/2017 Sem foto.

3.III.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Devido à baixa concentração de sais, todos os pontos da malha amostral desta RPGA foram classificados como Água Doce, com exceção dos pontos **PIJ-ALB-900** e **PIJ-JUC-900** na 3ª campanha de 2016, que foram classificados como Água Salobra. Os parâmetros que apresentaram valores em desconformidade com os limites de qualidade estabelecidos em legislação foram Oxigênio dissolvido (32,5%), Fósforo total (10%), pH (5%), Clorofila a (2,6%), DBO (2,6%), Sólidos totais dissolvidos (STD) (2,6%) e Turbidez (2,6%) (Figura 11).

Figura 11. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu.

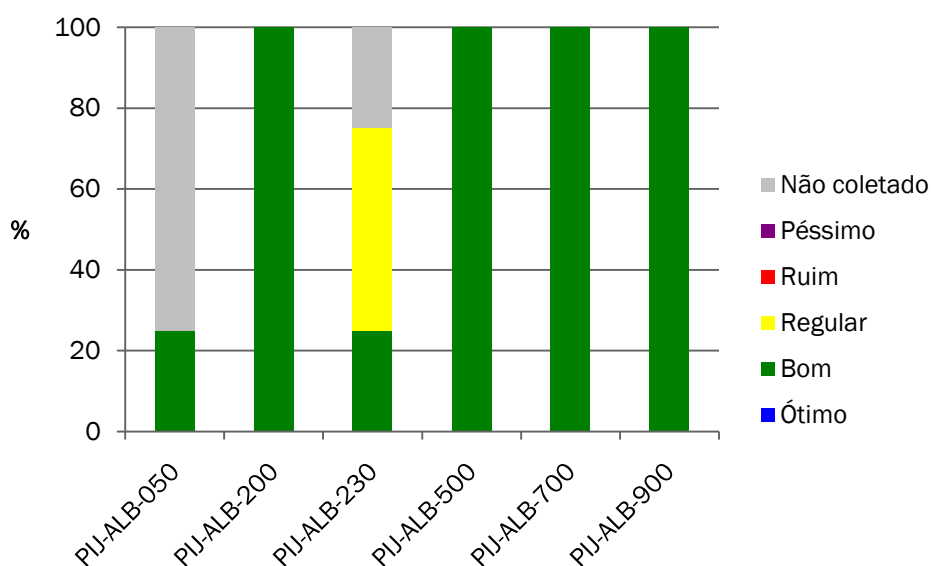


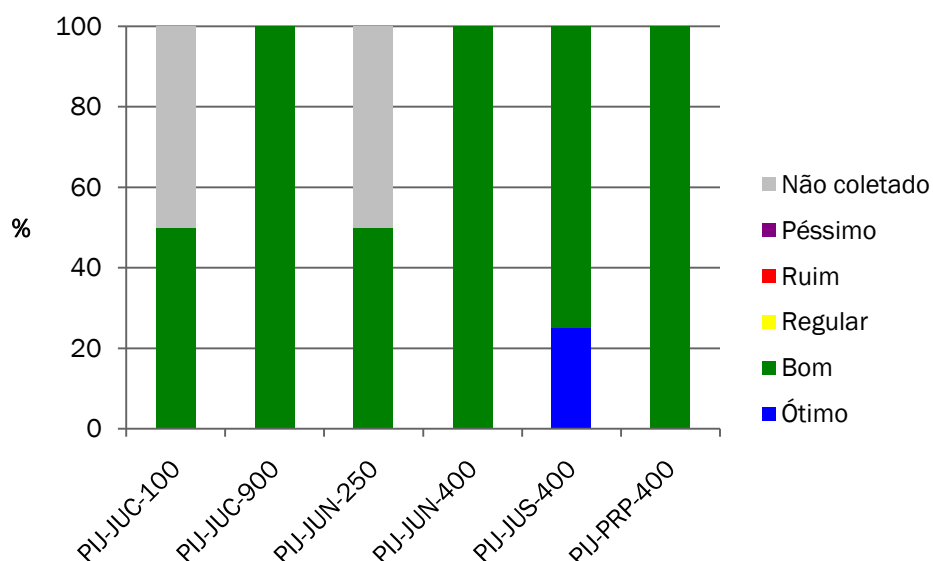
Para o parâmetro coliformes termotolerantes, a Resolução Conama nº 357/05 estabelece como limite 1000 coliformes tolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras, durante o período de um ano. Utilizando este valor como referência, observou-se que 7 dos 12 pontos apresentaram

concentrações superiores ao limite sendo eles **PIJ-ALB-200** (2º campanha), **PIJ-ALB-230** (1º, 2º, 3º campanha), **PIJ-ALB-500** (1º e 2º campanha), **PIJ-ALB-900** (1º e 4º campanha), **PIJ-JUC-100** (2º campanha), **PIJ-JUC-900** (1º campanha) e **PIJ-JUN-400** (2º e 4º campanha). Vale ressaltar que o ponto **PIJ-ALB-230** localizado no Rio Alcobaça apresentou altas concentrações de coliformes alcançando 16.000, 9.200 e 9.200 NMP/100mL nas 3 campanhas que foram realizadas neste ano.

As Figuras 12 e 13 mostram as frequências de ocorrências das classes do IQA e do IET de cada ponto de amostragem da RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu, ao longo do ano de 2016.

Figura 12. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu.





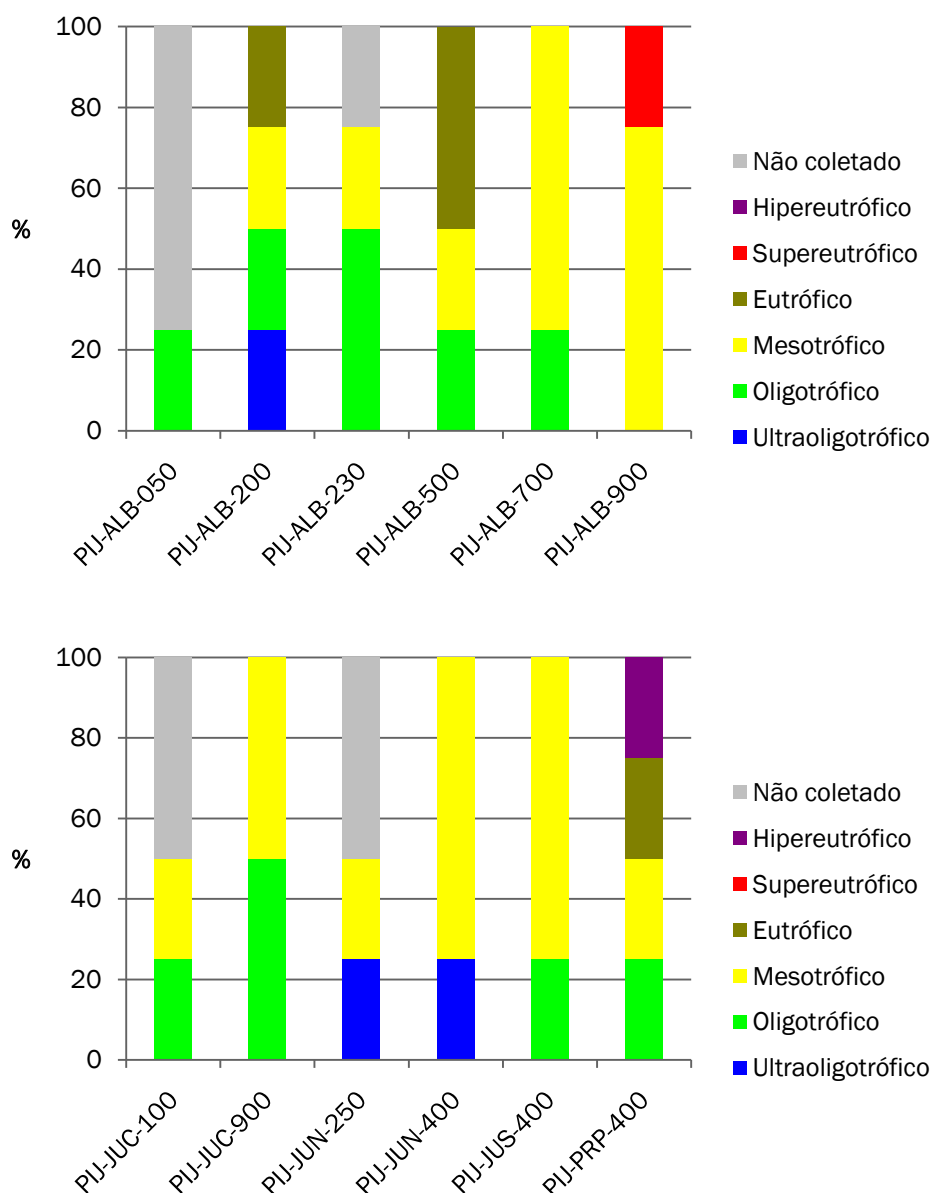
O IQA observado para esta RPGA variou entre as classificações “Regular” e “Ótimo”, sendo a maior parte das campanhas classificadas como “Bom” para todos os pontos monitorados. No geral, todos os rios desta RPGA apresentaram boas condições de qualidade de água, com destaque para o ponto **PIJ-JUS-400** que apresentou qualidade classificada como “Ótimo” na 4ª campanha. Os piores índices de qualidade foram observados no ponto amostral **PIJ-ALB-230** obtidos na 1ª e 3ª campanha (Figura 12).

O Rio Alcobaça é monitorado por meio de seis pontos de monitoramento: **PIJ-ALB-050, PIJ-ALB-200, PIJ-ALB-230, PIJ-ALB-500, PIJ-ALB-700 e PIJ-ALB-900**.

Apesar de apresentar boas classificações de IQA, no geral, este rio apresentou estados tróficos classificados como “Eutrófico” e “Supereutrófico” para algumas campanhas, indicando uma variação na condição de eutrofização durante este ano.

O Rio Jucuruçu é monitorado por meio de dois pontos de amostragem, **PIJ-JUC-100 e PIJ-JUC-900** enquanto que o Rio Jucuruçu Braço Norte é monitorado por meio de dois pontos de amostragem, **PIJ-JUN-250 e PIJ-JUN-400**. Já o Rio Peruípe é monitorado apenas através do ponto **PIJ-PRP-400**.

Figura 13. Frequência relativa (%) de IET para a RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu.



Sobre o IET, foi observado uma ampla variação de estado trófico para esta RPGA, variando de “Hipereutrófico” a “Ultraoligotrófico”, considerando todos os pontos amostrais. O pior índice foi observado no ponto amostral **PIJ-PRP-400** sendo classificado como “Hipereutrófico” na 4ª campanha. Por outro lado, os melhores índices foram observados para os pontos **PIJ-ALB-200** na 3ª campanha, além dos dois pontos do Rio Jucuruçu Braço Norte (**PIJ-JUN-250** e **PIJ-JUN-400**) onde todos apresentaram estado “Ultraoligotrófico”. No geral, a maior parte dos pontos apresentaram condições moderadas de eutrofização sendo classificados como “Mesotrófico” (Figura 13).

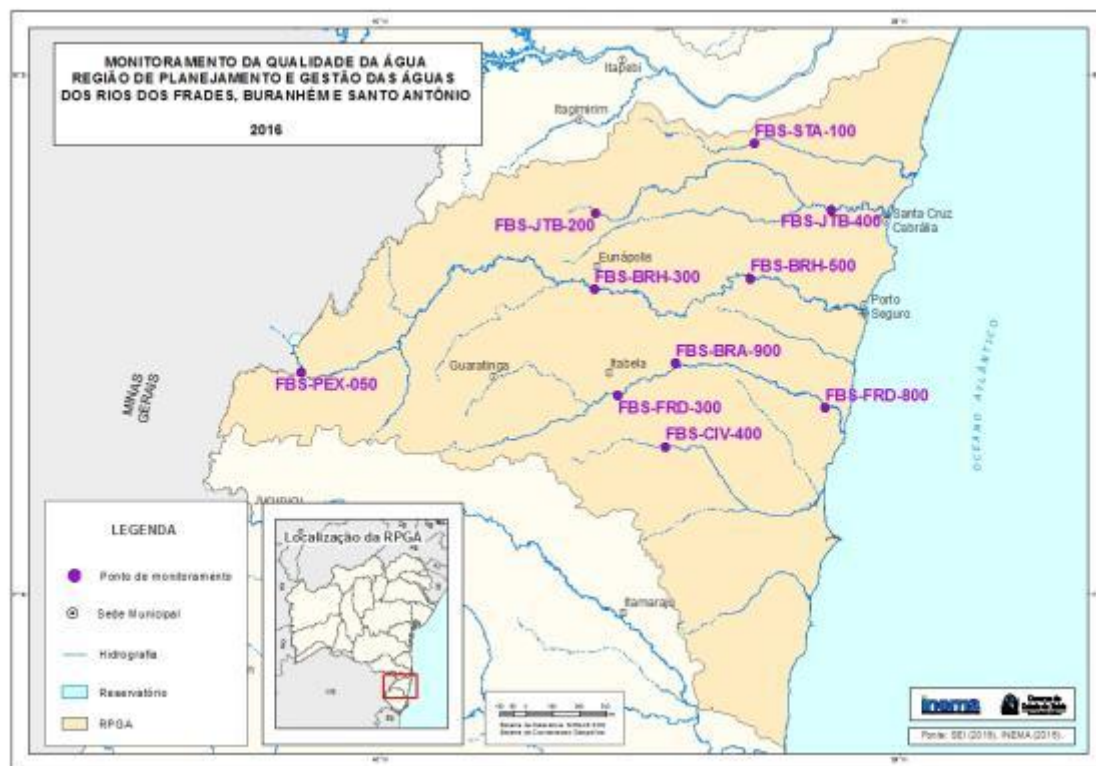
3.IV – RPGA DOS RIOS DOS FRADES, BURANHÉM E SANTO ANTÔNIO

3.IV.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio é constituída pelas bacias hidrográficas dos Rios Santo Antônio, João de Tiba, Frades, Caraíva, Queimado e pequenos rios próximos à linha de costa, além da porção estadual do Rio Buranhém, que deságuam no Oceano Atlântico.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 10 (dez) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 14. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 8.

Figura 14. Pontos de amostragem da RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, Bahia.



Quadro 8. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de campo
FBS-BRA-900 16°33'21,9" (S) 39°25'47,5" (W)	Rio Braço Norte Itabela	Ponto situado a 14 km da cidade de Itabela no sentido leste até o município de Porto Seguro.	1ª campanha: : 26/04/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
FBS-BRH-300 16°24'48,2" (S) 39°35'14,3" (W)	Rio Buranhém Eunápolis	Ponte na BR-101, após acesso à cidade de Eunápolis, na direção sul.	1ª campanha: : 06/04/2016 2ª campanha: 02/08/2016 3ª campanha: 25/10/2016 4ª campanha: 07/02/2017 Sem foto.
FBS-BRH-500 16°23'34,1" (S) 39°17'9,6" (W)	Rio Buranhém Porto Seguro	Ponte sob a BA-001, no sentido de Arraial D'Ajuda, após entroncamento com a BA-367, que liga Eunápolis a Porto Seguro.	1ª campanha: : 06/04/2016 2ª campanha: : 02/08/2016 3ª campanha: 25/10/2016 4ª campanha: 07/02/2017 Sem foto.
FBS-CIV-400 16°43'2,6" (S) 39°26'59,3" (W)	Rio Caraíva Itabela	Sob a ponte na BR-101, próximo ao povoado de Monte Pascoal, no município de Itabela.	1ª campanha: : 08/04/2016 2ª campanha: : 04/08/2016 3ª campanha: 27/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
FBS-FRD-300 16°37'03,55" (S) 39°32'30,19" (W)	Rio dos Frades Itabela	Trecho que liga Eunápolis a Itabela, na ponte sob a BR-101.	1ª campanha: : 08/04/2016 2ª campanha: 04/08/2016 3ª campanha: : 27/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.

FBS-FRD-800 16°38'31,0" (S) 39°8'32,2" (W)	Rio dos Frades Porto Seguro	Ponto localizado sob a ponte da estrada que liga o povoado de Trancoso a Caraíva.	1ª campanha: : 06/04/2016 2ª campanha: : 02/08/2016 3ª campanha: 25/10/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
FBS-JTB-200 16°15'57,84" (S) 39°35'5,17" (W)	Rio João de Tiba (ou rio Santa Cruz) Eunápolis	Sob a ponte na BR-101, a jusante do povoado de Mundo Novo, no km 701. Neste trecho, o rio João de Tiba é conhecido como Santa Cruz.	1ª campanha: : 06/04/2016 2ª campanha: : 02/08/2016 3ª campanha: 25/10/2016 4ª campanha: 07/02/2017 Sem foto.
FBS-JTB-400 16°15'35,80" (S) 39°7'43,50" (W)	Rio João de Tiba Santa Cruz Cabralia	Ponte sob a BA-683, trecho do povoado de Ponto Central, no sentido de Santa Cruz de Cabralia.	1ª campanha: : 06/04/2016 2ª campanha: : 02/08/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
FBS-PEX-050 16°34'25,27" (S) 40°9'14,60" (W)	Rio do Peixe (ou rio Buranhém) Guaratinga	Ponto localizado no rio também conhecido como Buranhém, a jusante do município de Santo Antônio do Jacinto/MG, na divisa BA/MG.	1ª campanha: : 08/04/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
FBS-STA-100 16°7'56,0" (S) 39°16'43,8" (W)	Rio Santo Antônio Santa Cruz Cabralia	Sob a ponte da BA-683 sobre o rio Santo Antônio, aproximadamente 3,3 km do trecho que liga as comunidades de Barrolândia a Ponto Central.	1ª campanha: : 06/04/2016 2ª campanha: : 02/08/2016 3ª campanha: 01/11/2016 4ª campanha: 07/02/2017 Sem foto.

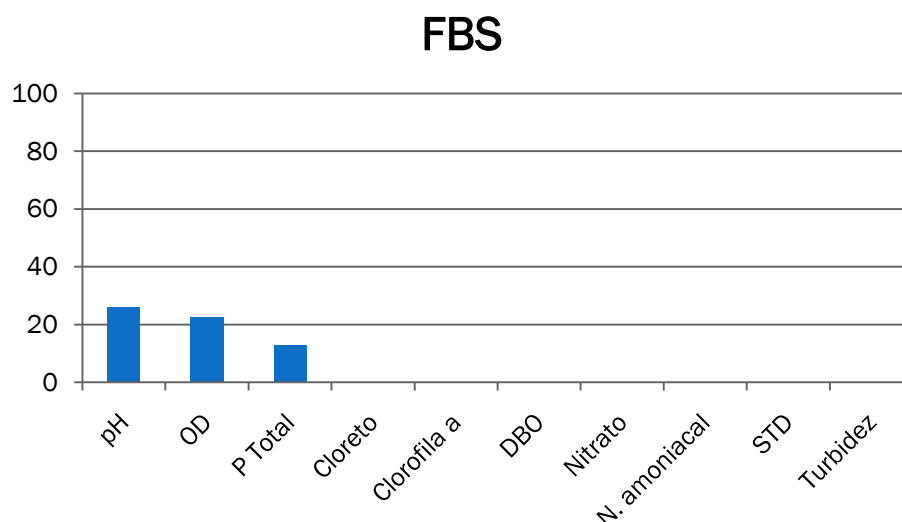
3.IV.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em 2016, todos os pontos de amostragem da RPGA do Rio dos Frades, Buranhém e Santo Antônio foram classificados como Água Doce, devido às baixas concentrações de sais.

Considerando todas as campanhas, apenas 3 dos 22 parâmetros apresentaram violações aos padrões estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05, sendo eles pH, Oxigênio dissolvido e Fósforo total, com frequências relativas de violação de 25,8%, 22,5% e 12,9%, respectivamente (Figura 15).

Todas as violações observadas para pH indicaram valores inferiores ao padrão (pH < 6), indicando uma tendência à um caráter mais ácido para os rios desta RPGA.

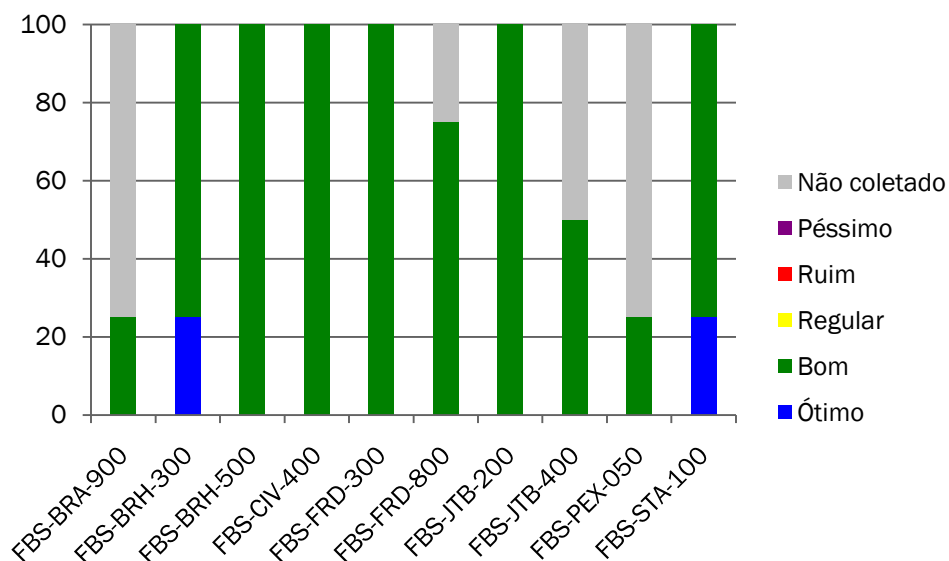
Figura 15. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, Bahia.



Para o parâmetro coliformes termotolerantes, a Resolução Conama nº 357/05 estabelece como limite 1.000 coliformes tolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras. Utilizando este valor como referência foi observado que os pontos **FBS-BRA-900** (1ª campanha), **FBS-CIV-400** (1ª e 4ª campanha), **FBS-FRD-300** (3ª campanha), **FBS-JTB-200** (2ª e 4ª campanha), **FBS-JTB-300** (2ª campanha) e **FBS-STA-100** (1ª e 2ª campanha) apresentaram valores elevados. Destaque para o ponto **FBS-STA-100** que apresentou na primeira campanha valor superior a 16.000 NMP/100ml.

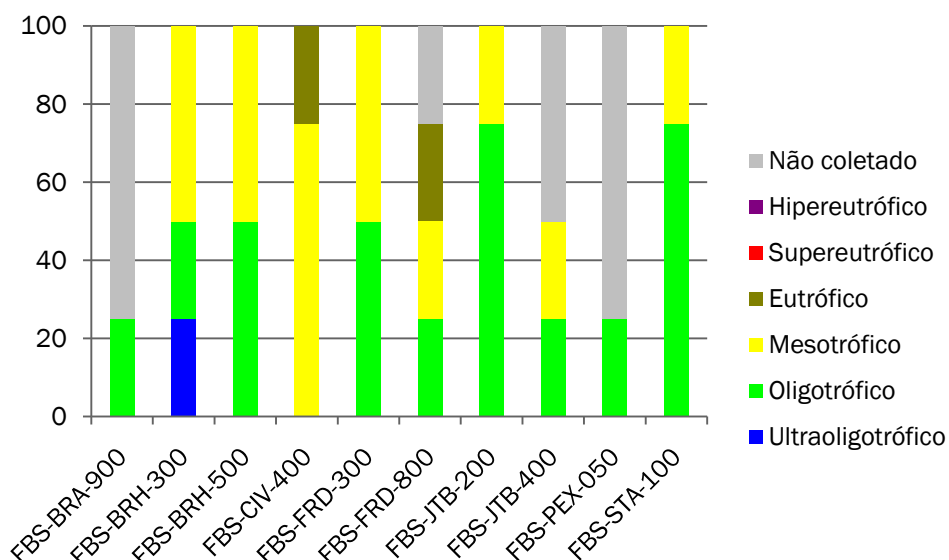
As Figuras 16 e 17 mostram as frequências de ocorrências das classes do IQA e do IET de cada ponto de amostragem da RPGA do rio dos Frades, Buranhém e Santo Antonio.

Figura 16. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, Bahia.



Na Figura 17, referente as frequências relativas de IQA, é demonstrado que todos os pontos foram classificados como "Bom" ou "Ótimo", com destaque para os pontos **FBS-FRD-300** e **FBS-STA-100** que apresentaram os melhores índices de IQA classificados como "Ótimo".

Figura 17. Frequência relativa (%) de IET para a RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, Bahia.



Sobre o IET, na Figura 18 é possível observar que esta RPGA apresentou índices variando entre a classificação "Eutrófico" e "Ultraoligotrófico". No geral, os melhores índices foram observados em **FBS-BRH-300**, enquanto os piores índices foram observados em **FBS-CIV-400**.

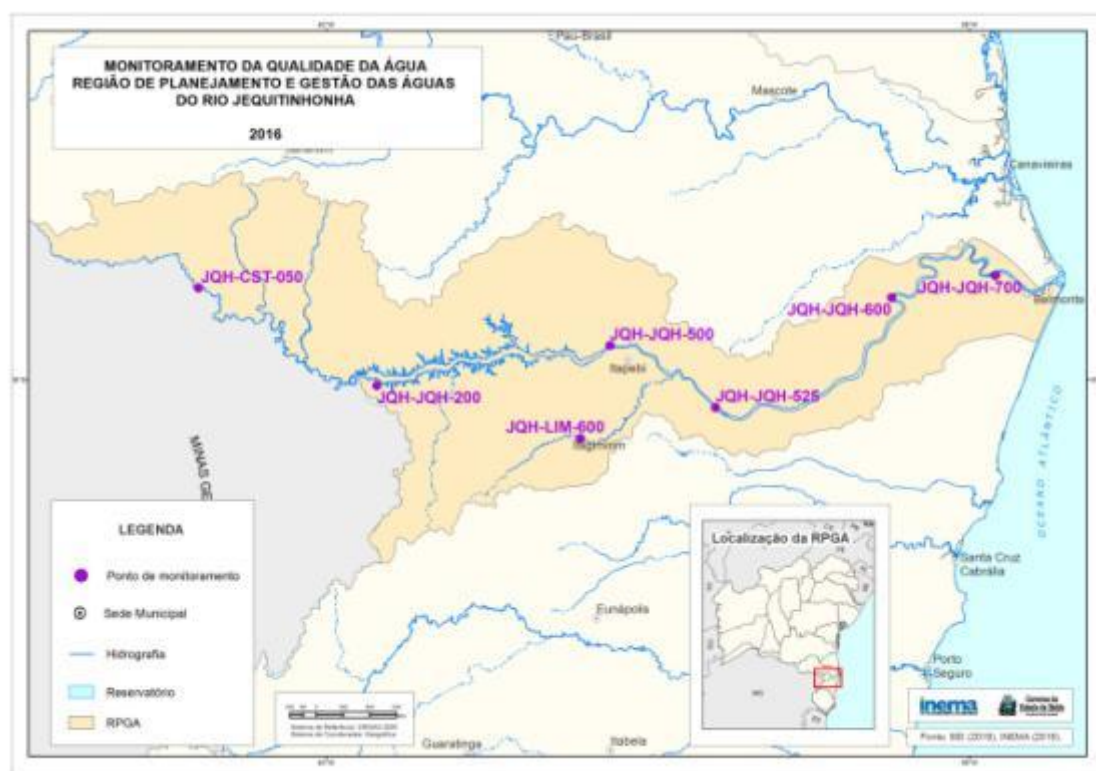
3.V – RPGA DO RIO JEQUITINHONHA

3.V.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Rio Jequitinhonha é constituída pela porção da bacia hidrográfica do Rio Jequitinhonha, situada no território do Estado da Bahia, desde sua divisa com Minas Gerais até sua foz no Oceano Atlântico.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de sete pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 19. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros Fotográficos realizados nas campanhas são apresentados no Quadro 9.

Figura 18. Pontos de amostragem da RPGA do rio Jequitinhonha, Bahia.



Quadro 9. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Jequitinhonha, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de campo
JQH-CST-050 15°51'26,7" (S) 40°11'55,3" (W)	Ribeirão do Salto Itarantim	Após sair da cidade de Maiquinique, seguir uma distância de aproximadamente 700 metros no sentido a cidade de Itarantim, até um entroncamento. Deste, virar no sentido da direita e percorrer 30,2 km por uma estrada não pavimentada até o ponto.	1ª campanha: 31/03/2016 2ª campanha: 12/07/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
JQH-JQH-200 16°0'32,70" (S) 39°55'17,1" (W)	Rio Jequitinhonha Itagimirim	Ponto localizado sob a ponte da BA-275, no lago da barragem da Usina de Itapebí, a 40 km da cidade de Itagimirim/BA, sentido Salto da Divisa/MG.	1ª campanha: : 26/04/2016 2ª campanha: 26/07/2016 3ª campanha: 31/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
JQH-JQH-500 15°56'49,20" (S) 39°33' 32,4" (W)	Rio Jequitinhonha Itapebí	Ponto sob a ponte na BR-101, a montante do acesso à sede do município de Itapebí.	1ª campanha: : 26/04/2016 2ª campanha: 26/07/2016 3ª campanha: 31/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
JQH-JQH-525 16°02'36,9" (S) 39°23'43,1" (W)	Rio Jequitinhonha Belmonte	Ponto localizado no rio Jequitinhonha a jusante da cidade de Itapebí, próximo à captação de água da empresa Veracel.	1ª campanha: : 26/04/2016 2ª campanha: 27/07/2016 3ª campanha: 01/11/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
JQH-JQH-600 15°52'21,00" (S) 39°7'17,70" (W)	Rio Jequitinhonha Belmonte	Localizado na estrada velha da Veracel em zona de plantio de cacau composta por agrovilas, sendo um dos acessos possíveis feito pela BR-101, BA-274 e depois BA-982. próximo do Alto Da Boa Vista - Boca do Córrego, município de Belmonte.	1ª campanha: : 26/04/2016 2ª campanha: 27/07/2016 3ª campanha: 01/11/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.

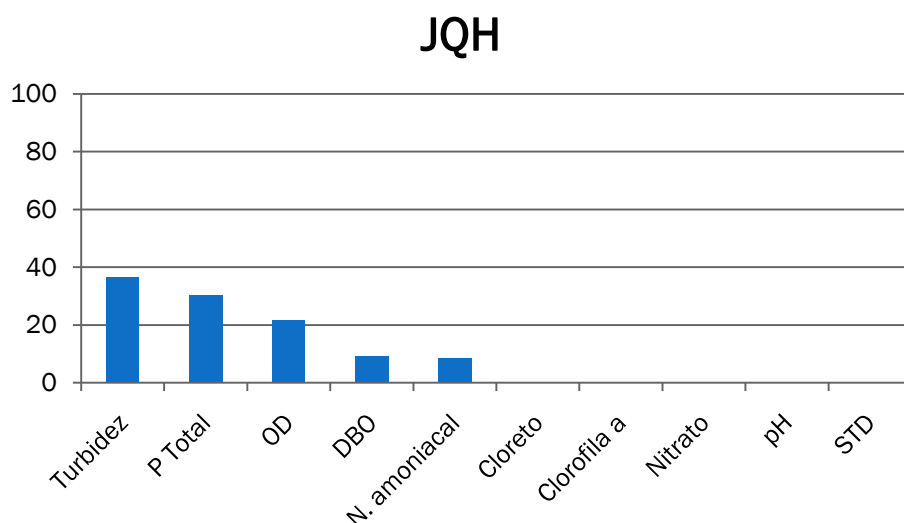
JQH-JQH-700 15°50'18,20" (S) 38°57'36,0" (W)	Rio Jequitinhonha Belmonte	Saindo da cidade de Belmonte, percorrer cerca de 4 km pela BR-367/BA-275 até encontrar um acesso à direita pela Estrada da Cetel. Nesta estrada, percorrer cerca de 6 km, virar à direita e caminhar aproximadamente mais 6 km até o ponto.	1ª campanha: : 26/04/2016 2ª campanha: 27/07/2016 3ª campanha: 01/11/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
JQH-LIM-600 16°05'29" (S) 39°36'20" (W)	Rio Limoeiro Itagimirim	Ponto localizado aproximadamente 1 km no sentido sul da cidade de Itagimirim em direção à fazenda Bom Jardim.	1ª campanha: : 26/04/2016 2ª campanha: 27/07/2016 3ª campanha: 31/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.

3.V.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A figura 20 apresenta as violações dos resultados dos parâmetros físicos, químicos e biológicos, obtidos no monitoramento das águas superficiais da RPGA do rio Jequitinhonha no ano de 2016. Devido à baixa concentração de sais, todos os seis pontos de monitoramento desta RPGA foram classificados conforme Resolução Conama nº 357 de 2005, como Água Doce, com exceção do ponto amostral **JQH-LIM-600** localizado no Rio Limoeiro, classificado como Água Salobra na primeira campanha de 2016.

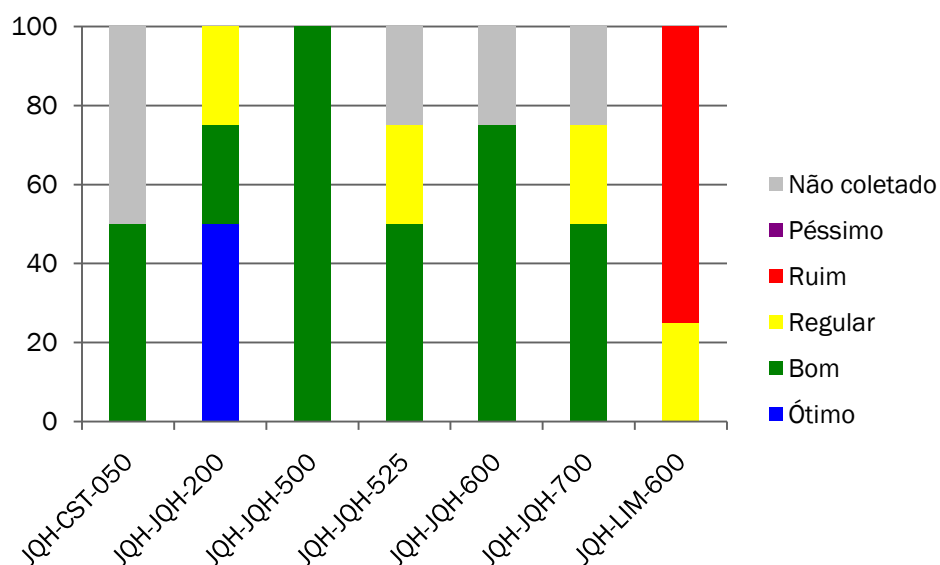
Considerando as 4 campanhas realizadas neste ano, os parâmetros que apresentaram violações dos limites estabelecidos pela legislação foram Turbidez (36,3%), Fósforo total (30,4%), Oxigênio dissolvido (21,7%), Demanda bioquímica de oxigênio (9,09%) e Nitrogênio amoniacal (8,69%).

Figura 19. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Jequitinhonha, Bahia.



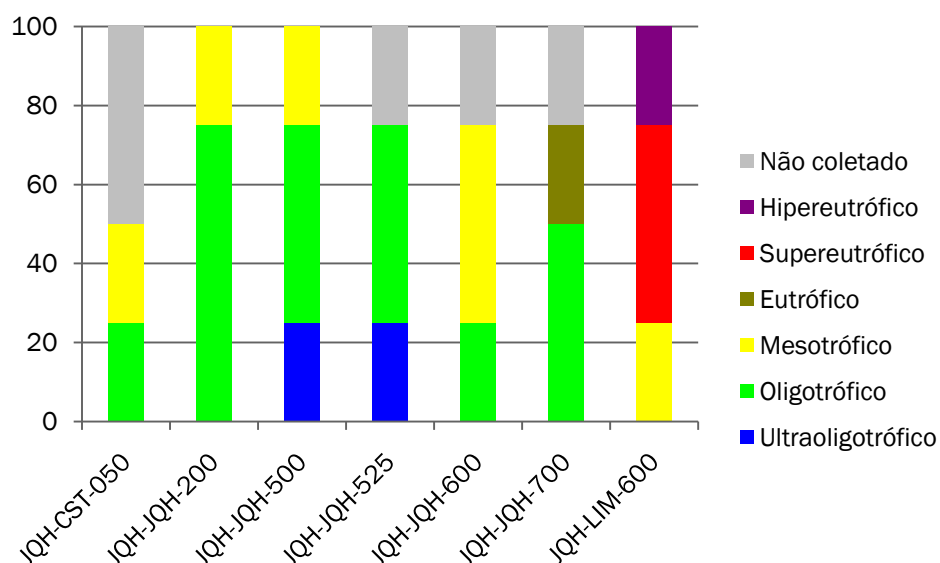
A Resolução do Conama 357/05 estabelece o valor de 1000NMP/100mL como o limite da concentração de coliformes termotolerantes para 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano. Considerando este valor como referência, foi observado que todos pontos amostrais apresentaram resultado elevado para coliformes tolerantes em pelo menos uma campanha neste ano. Vale ressaltar que com exceção de **JQH-JQH-500** e **JQH-JQH-700**, que apresentaram valores de 2.400 e 1.600 NMP/100mL, os demais pontos apresentaram valores consideravelmente elevados sendo eles iguais ou superiores a 16.000 MNP/100mL, sendo todos eles observados na terceira e quarta campanha.

Figura 20. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Rio Jequitinhonha, Bahia.



Os valores de IQA obtidos para a RPGA do Rio Jequitinhonha variaram da classificação "Ruim" a "Ótimo", porém considerando todos os pontos a maioria das campanhas apresentaram a classificação "Bom". Os melhores índices de qualidade foram observados nos pontos amostrais **JQH-JQH-500** e **JQH-JQH-600** que apresentou valores classificados como "Bom", em todas as campanhas. Por outro lado, no geral o ponto amostral **JQH-LIM-600** apresentou os piores índices de qualidade, tendo classificações como "Ruim" na primeira, terceira e quarta campanha.

Figura 21. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Rio Jequitinhonha, Bahia.



Em relação ao IET, considerando toda a RPGA foram observadas classificações variando de "Hipereutrófico" a "Ultraoligotrófico". No geral, os melhores índices foram observados para os pontos **JQH-JQH-500** e **JQH-JQH-525** que apresentaram estado "Ultraoligotrófico" na quarta campanha e primeira campanha, respectivamente. Por outro lado, os piores índices observados para esta RPGA foram encontrados para o ponto **JQH-LIM-600**, que apresentou estado "Hipereutrófico" na primeira campanha, "Mesotrófico" na segunda campanha e "Supereutrófico" na terceira e quarta campanha do ano de 2016.

Os piores índices observados para o ponto amostral **JQH-LIM-600** situado no Rio Limoeiro podem ser justificados pelos altos valores encontrados para Coliformes termotolerantes, DBO, Nitrogênio total e Fósforo total, além de valores de Oxigênio dissolvido abaixo do limite estabelecido pela legislação. Porém, com exceção do ponto **JQH-JQH-700** que apresentou valor de IET classificado como estado "Eutrófico" na primeira campanha, os demais pontos da RPGA do Rio Jequitinhonha apresentaram boas condições para ambos os índices durante o ano de 2016.

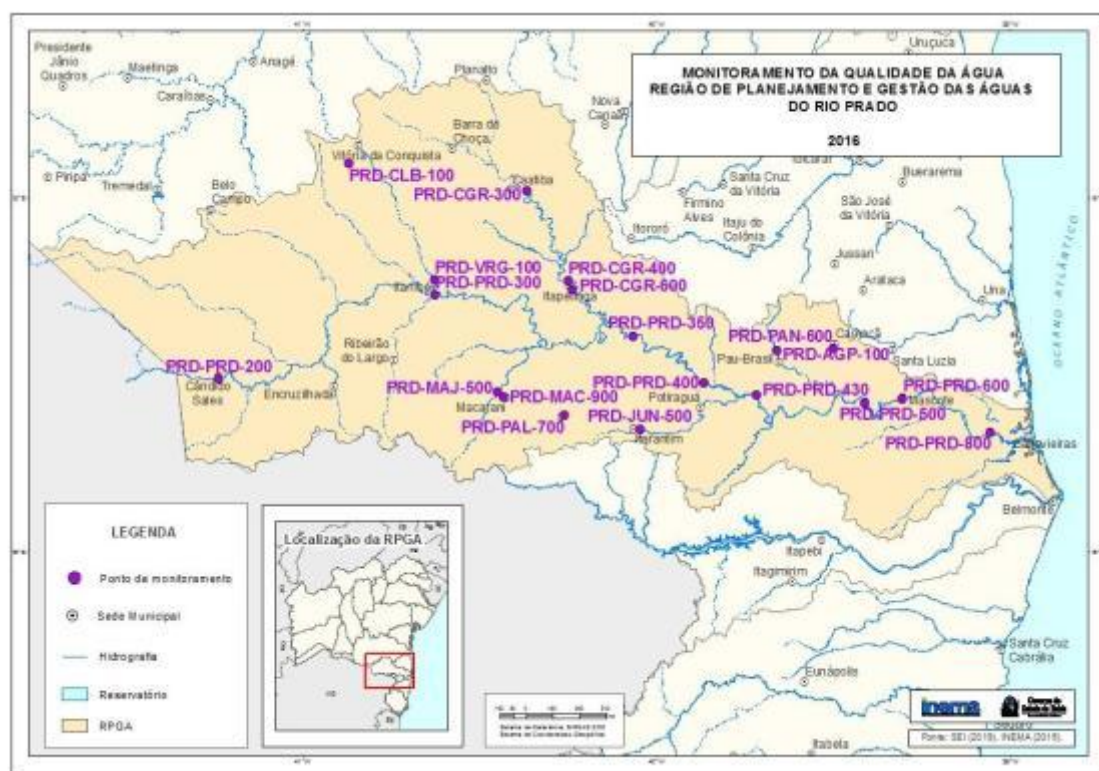
3.VI – RPGA DO RIO PARDO

3.VI.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Rio Pardo é constituída pela porção da bacia hidrográfica do Rio Pardo, situada no território do Estado da Bahia, desde sua divisa com Minas Gerais até sua foz no Oceano Atlântico.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 19 (dezenove) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 22. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros de campo são apresentados na Quadro 10.

Figura 22. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Pardo, Bahia.



Quadro 10. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Pardo, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de campo
PRD-AGP-100 15°25'50,6" (S) 39°39'39,0" (W)	Rio Água Preta Pau Brasil	Ponto situado no rio Água Preta, afluente do rio Pardo, a montante do município de Pau Brasil.	 1ª campanha: : 25/04/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 18/01/2017
PRD-CGR-300 14°58'47,7" (S) 40°21'53,4" (W)	Rio Catolé Grande Caatiba	Após sair do município de Itapetinga pela BR-415, seguir em direção aos municípios de Itambé e Caatiba.	1ª campanha: : 30/03/2016 2ª campanha: 12/07/2016 3ª campanha: 21/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
PRD-CGR-400 15°14'9,5" (S) 40°14'54,8" (W)	Rio Catolé Grande Itapetinga	O ponto localiza-se a montante da cidade de Itapetinga, após a subestação da Coelba, com acesso pelo bairro Vila Riachão.	1ª campanha: : 30/03/2016 2ª campanha: 12/07/2016 3ª campanha: 21/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
PRD-CGR-600 15°15'41,2" (S) 40°14'16,2" (W)	Rio Catolé Grande Itapetinga	Partindo de Iitororó sentido Itapetinga, sob a ponte na BR-415/BA-130.	1ª campanha: : 30/03/2016 2ª campanha: 12/07/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.

PRD-CLB-100 14°54'11,99" (S) 40°52'13,01" (W)	Córrego Lagoa de Baixo Vitória da Conquista	Sob a ponte da BR-116, localizado nas imediações do bairro Comveima, sentido Cândido Sales.	1ª campanha: : 30/03/2016 2ª campanha: 11/07/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: 08/02/2017 Sem foto.
PRD-JUN-500 15°39'16,0" (S) 40°2'45,0" (W)	Córrego Jundiá Itarantim	Ponto localizado aproximadamente a 1,6 km a jusante da cidade de Itarantim.	1ª campanha: : 31/03/2016 2ª campanha: 12/07/2016 3ª campanha: 21/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
PRD-MAC-900 15°33'52,0" (S) 40°25'51,0" (W)	Rio Macarani Macarani	Ponto situado a leste da sede do município, sob ponte em estrada não pavimentada sobre o rio Macarani, próximo à zona urbana do município de Macarani.	1ª campanha: : 31/03/2016 2ª campanha: 12/07/2016 3ª campanha: 21/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
PRD-MAJ-500 15°32'58,6" (S) 40°26'52,2" (W)	Rio Manjerona Macarani	Ponto situado a aproximadamente 3 km da área urbana do município de Macarani, após seguir pela BA-270 e na direção nordeste.	1ª campanha: : 31/03/2016 2ª campanha: 12/07/2016 3ª campanha: 21/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
PRD-PAL-700 15°36'52,0" (S) 40°15'33,0" (W)	Córrego Palmeira Maiquinique	Após sair do município de Itarantim pela BA-270 para Maiquinique, antes de chegar à zona urbana deste município.	1ª campanha: : 31/03/2016 2ª campanha: 12/07/2016 3ª campanha: 21/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
PRD-PAN-600 15°25'37,0" (S) 39°30'1,0" (W)	Rio Panelão Camacan	O ponto está localizado sob a ponte na BA-251 sentido Pau-Brasil, na zona urbana do município de Camacan.	 1ª campanha: : 25/04/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 18/01/2017

PRD-PRD-200 15°30'47,3" (S) 41°14'13,6" (W)	Rio Pardo Encruzilhada	Ponto situado a jusante da cidade de Candido Sales, sob a ponte da BR-116.	1ª campanha: : 30/03/2016 2ª campanha: 12/07/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: 08/02/2017 Sem foto.
PRD-PRD-300 15°16'31,5" (S) 40°37'35,0" (W)	Rio Pardo Ribeirão do Largo	Do município de Itapetinga na BA-263 sentido Itambé entrar à esquerda em direção a BA-634. O ponto de coleta localiza-se sob a ponte nesta rodovia.	1ª campanha: : 30/03/2016 2ª campanha: 12/07/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: 08/02/2017 Sem foto.
PRD-PRD-350 15°23'28,97" (S) 40°3'51,73" (W)	Rio Pardo Itapetinga	Saindo de Itororó pela BA-670 no sentido Itapebi, acessar estrada vicinal à direita e andar aproximadamente 10 km até chegar ao rio Pardo.	1ª campanha: : 31/03/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
PRD-PRD-400 15°31'26,13" (S) 39°51'51,09" (W)	Rio Pardo Itapetinga	Deslocamento de Itororó para Itapetinga, a montante do município de Potiraguá, sob a ponte da BA-670.	1ª campanha: : 31/03/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
PRD-PRD-430 15°33'24,50" (S) 39°43'4,30" (W)	Rio Pardo Pau-Brasil	Do município de Pau Brasil por acesso pela BA-670, sentido Potiraguá, entrada vicinal com destino à localidade de Serra da Vaca. Na propriedade particular (Fazenda Santo Antônio), em frente à fazenda Santa Rita. Local da estação fluviométrica nº RN1 3361 da ANA.	1ª campanha: : 25/04/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
PRD-PRD-500 15°34'47,5" (S) 39°24'36,4" (W)	Rio Pardo Mascote	Acesso à localidade de São João do Paraíso, sob a ponte da BR-101.	 1ª campanha: : 26/04/2016 2ª campanha: 26/07/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 17/01/2017

PRD-PRD-600 15°34'6,8" (S) 39°18'16,1" (W)	Rio Pardo Mascote	Deslocamento de Itabuna sentido Eunápolis na BR-101. Seguir aproximadamente 54 km até a entrada à esquerda da localidade de Pimenta, deslocar em direção a Mascote.	 1ª campanha: : 26/04/2016 2ª campanha: 26/07/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 17/01/2017
PRD-PRD-800 15°39'45,90" (S) 39°3'21,40" (W)	Rio Pardo Canavieiras	No km 118, trecho sentido Ilhéus, estrada de terra à direita. Após a ponte, segunda entrada à esquerda. O ponto está localizado no povoado de Pedras, no sítio Ramal das Pedras.	 1ª campanha: : 16/03/2016 2ª campanha: 16/06/2016 3ª campanha: 06/10/2016 4ª campanha: 11/01/2017
PRD-VRG-100 15°13'53,4" (S) 40°37'37,3" (W)	Rio Verruga Itambé	Ponto localizado a montante da cidade de Itambé, cerca de 300 metros após a Cerâmica Confiança.	1ª campanha: : 30/03/2016 2ª campanha: 12/07/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: 08/02/2017 Sem foto.

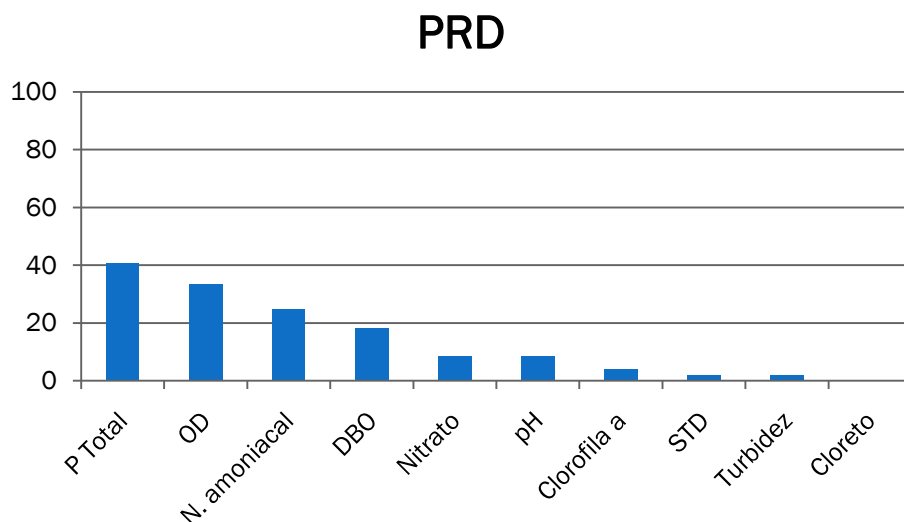
3.VI.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Nos pontos **PRD-PRD-350**, **PRD-PRD-400**, **PRD-PRD-430** das quatro campanhas a realizadas, somente uma campanha foi executada (a primeira), devido a impossibilidade de coleta nas demais campanhas. De acordo com a Resolução Conama nº 357/05, o Rio Pardo foi classificado como Água Doce.

A Figura 23 mostra a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos, em relação aos padrões estabelecidos pelo Conama nº 357/05. Os resultados das análises de água mostram que houve violação dos limites de qualidade para os parâmetros fósforo total (40,6%), OD (33,3%),

nitrogênio amoniacal (24,6%), DBO (18,4%), nitrato (8,7%), pH (8,7%), clorofila a (4,1%), sólidos totais dissolvidos (STD) (2,0%) e turbidez (2,0%).

Figura 23. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Pardo, Bahia.



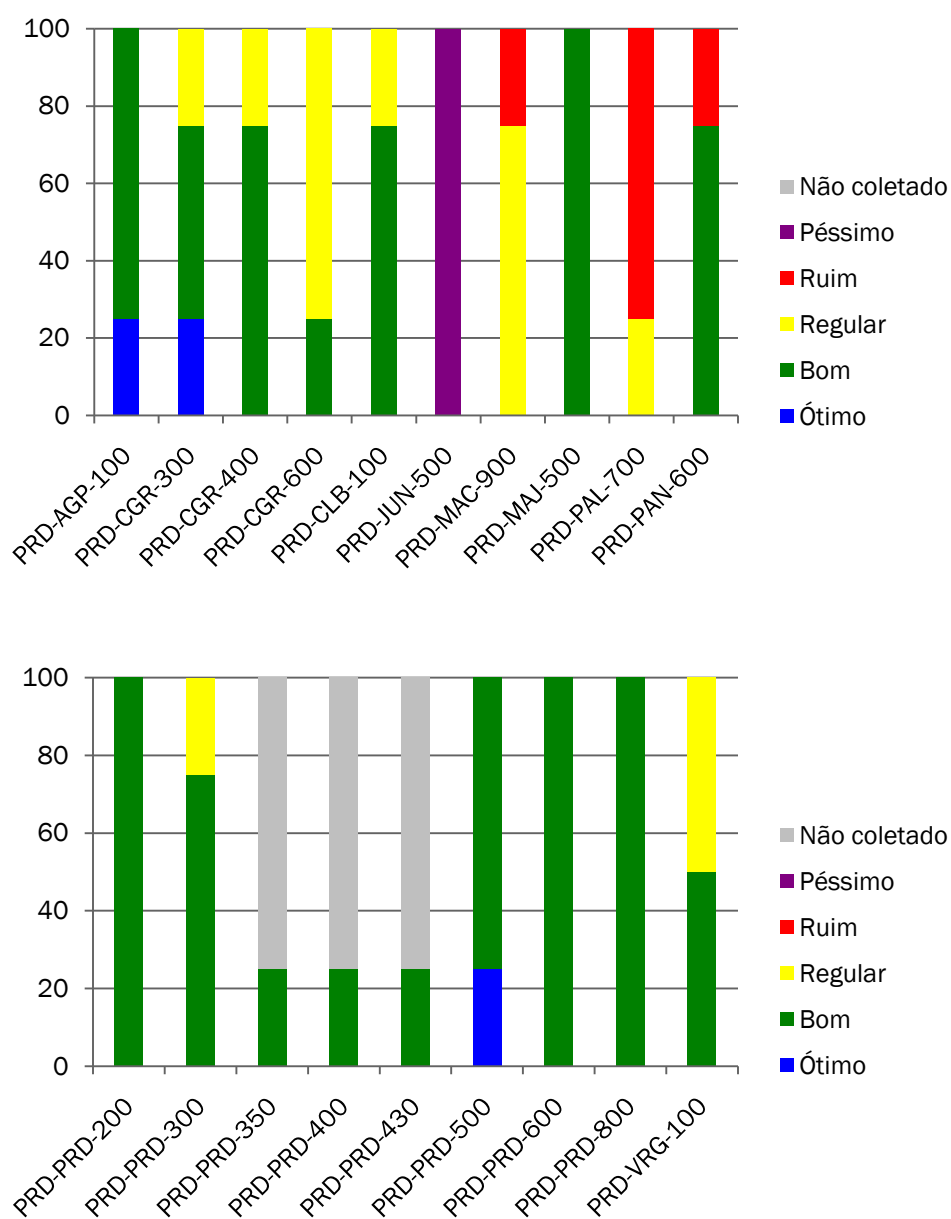
A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral tanto para águas doces, classe 2, quanto para salobras, classe 1. Apesar da metodologia aplicada para análise desse parâmetro ser diferenciada, o valor referencial é de 1.000 NMP/100mL. Assim, os pontos de coleta que tiveram resultados elevados para esse parâmetro são: **PRD-CGR-300** (3ª campanha), **PRD-CGR-400**, **PRD-CGR-600**, **PRD-CLB-100** (1ª e 2ª campanha), **PRD-MAC-900**, **PRD-PAL-700**, **PRD-PAN-600** (2ª e 3ª campanha), **PRD-PRD-300**, **PRD-PRD-350**, **PRD-PRD-400**, **PRD-PRD-430**, **PRD-PRD-600**, **PRD-PRD-800**, **PRD-VRG-100**.

Na figura 24, encontram-se representadas as frequências relativas dos valores de IQA ao longo do ano de 2016. Vale destacar o ponto **PRD-JUN-500** como único a ter a classificação para o índice como péssimo. Esse ponto apresenta características de água salobra, elevados valores de DBO, DQO e coliformes termotolerantes, além de baixa oxigenação da água. Apresentam ainda, concentrações significativas de compostos nitrogenados. Os compostos

nitrogenados indicam uma poluição de fonte recente, possivelmente devido a lançamentos de esgotos domésticos.

O resultado de classificação "Ruim" ocorre em 25% das campanhas para os pontos **PRD-MAC-900** e **PRD-PAN-600** e 75% das campanhas para o ponto **PRD-PAL-700**. De uma maneira geral, a qualidade das águas dessa RPGA baseada nesse índice, encontra-se em condições que devem ser mantidas e/ou melhoradas.

Figura 24. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Rio Pardo, Bahia.

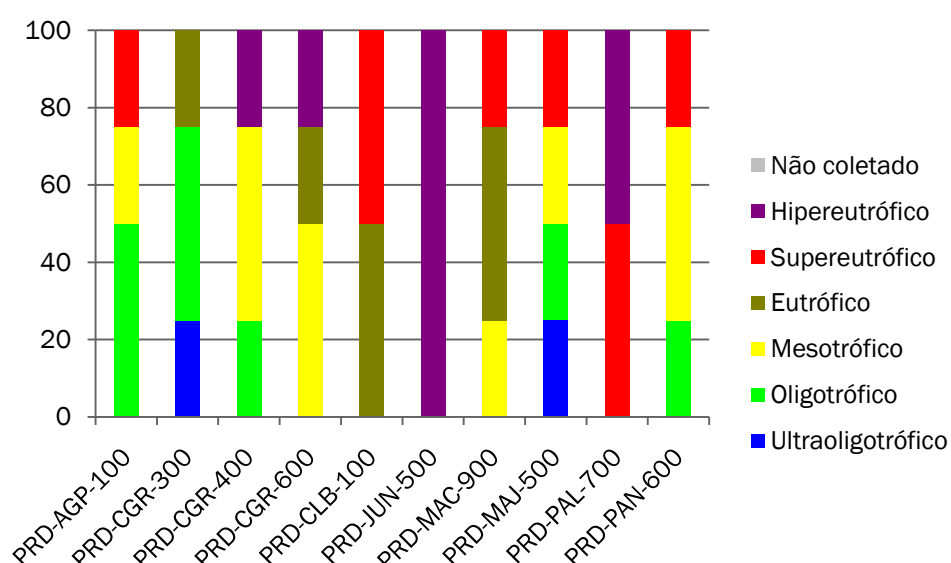


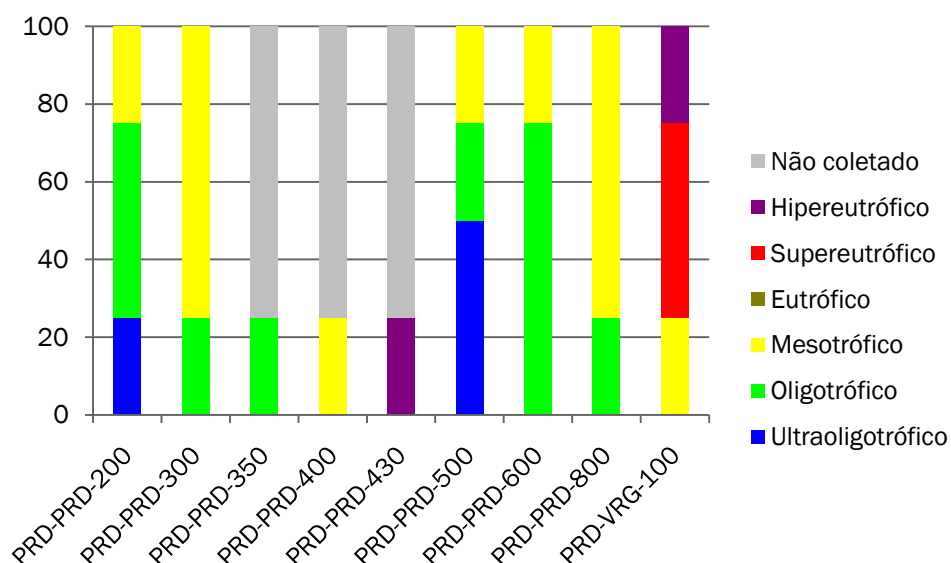
A Figura 25 apresenta os gráficos da frequência relativa do índice do estado de trofia. Destaca-se o ponto **PRD-JUN-500** apresentando classificação "Hipereutrófico", o que já era esperado, haja vista a classificação do IQA ("Péssima"). Os pontos **PRD-CGR-300**, **PRD-CGR-600**, **PRD-PRD-430** e **PRD-VRG-100** apresentam classificação "Hipereutrófico" em 25% das campanhas. O ponto **PRD-PAL-700** apresentou classificação pelo IET de 50% "Supereutrófico" e 50% "Hipereutrófico", o que indica a tendência desse ponto a condições eutrofização, o que corrobora com as classificações observadas para o IQA. Embora o ponto **PRD-PRD-430** tenha apresentado uma classificação de IQA "Bom", a classificação para o IET foi "Hipereutrófico" devido a alta concentração de clorofila a encontrada na água.

O ponto **PRD-VRG-100** apresentou tendência de enriquecimento de fósforo ao longo do ano de 2016, tendo sido classificado como "Hipereutrófico" na 4ª campanha e como "Supereutrófico" em 50% das demais campanhas.

25% das campanhas dos pontos **PRD-AGP-100**, **PRD-MAC-900**, **PRD-MAJ-500**, **PRD-PAN-600** apresentam grau de trofia "Supereutrófico"; os pontos **PRD-CLB-100**, **PRD-PAL-700** e **PRD-VGR-100** apresentam este grau para 50% das campanhas. É importante a avaliação das origens do enriquecimento de nutrientes que aumenta significativamente a clorofila a na água.

Figura 25. Frequência relativa (%) de IET para a RPGA do Rio Pardo, Bahia.





Baseado na avaliação dos índices apresentados e nos resultados analisados isoladamente, verifica-se uma tendência ao enriquecimento por matéria orgânica na água da RPGA do rio Pardo o que pode acarretar comprometimento na qualidade da água e minimizando as possibilidades de uso.

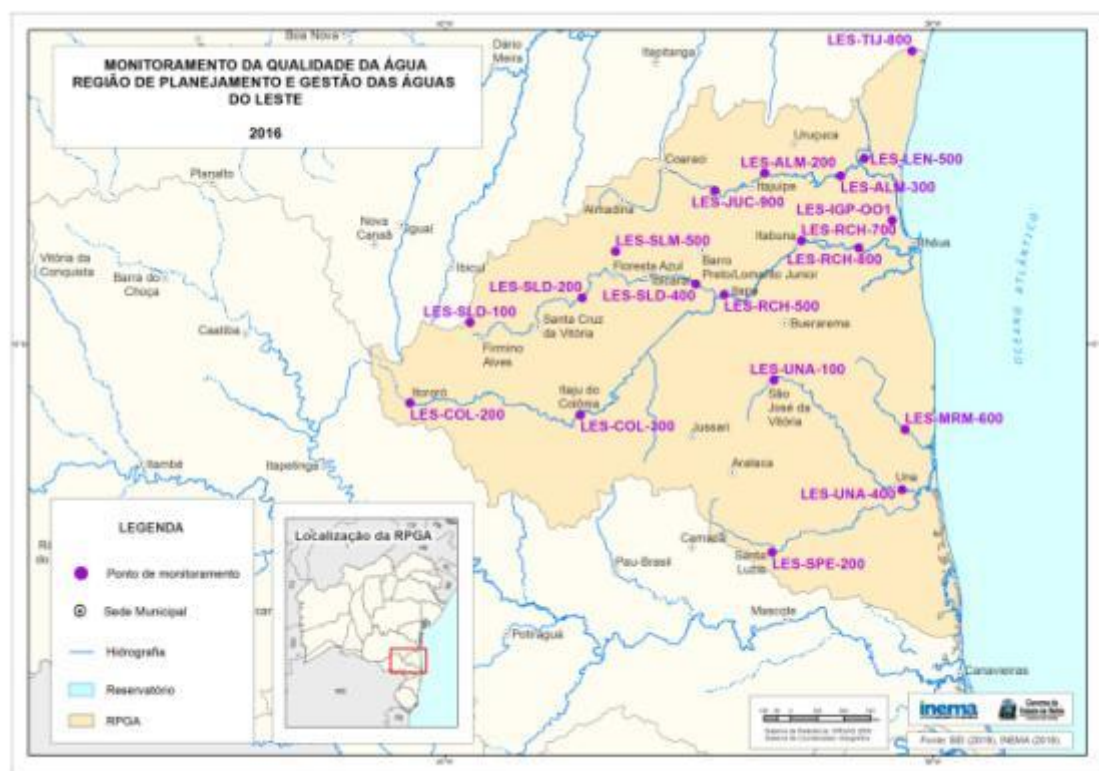
3.VII– RPGA DO LESTE

3.VII.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Leste é constituída pelas bacias hidrográficas de rios estaduais que deságuam no Oceano Atlântico, limitadas ao norte e a noroeste pela RPGA do Rio de Contas e ao sul e a sudoeste pela RPGA do Rio Pardo.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 19 (dezenove) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 26. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e o registro de campo realizados nas campanhas são apresentados no Quadro 11.

Figura 26. Pontos de amostragem da RPGA do Leste.



Quadro 11. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Leste, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de campo
LES-ALM-150 (LES-JUC-900) 14°41'05,3" (S) 39°27'03,5" (W)	Rio Almada Itajuípe	Ponto situado no rio Almada, sob ponte na BA-262, próximo a fazenda União Queimada.	1ª campanha: : 15/03/2016 2ª campanha: 14/06/2016 3ª campanha: 05/10/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
LES-ALM-200 14°38'58,17" (S) 39°20'43,85" (W)	Rio Almada Ilhéus	Sob a ponte na BR-101, a aproximadamente 6 km a montante da cidade de Itajuípe.	 1ª campanha: : 15/03/2016 2ª campanha: 14/06/2016 3ª campanha: 05/10/2016 4ª campanha: 11/01/2017
LES-ALM-300 14°39'18,5" (S) 39°11'23,1" (W)	Rio Almada Ilhéus	Na rodovia Ilhéus-Uruçuca, 5 km antes de Ilhéus, em estrada não pavimentada que dá acesso ao povoado de Vila do Castelo Novo, no ponto de captação de água para abastecimento de Ilhéus.	 1ª campanha: : 15/03/2016 2ª campanha: 14/06/2016 3ª campanha: 06/10/2016 4ª campanha: 12/01/2017
LES-COL-200 15°7'13,92" (S) 40°4'18,19" (W)	Rio Colônia Itororó	Sob a ponte que liga Itororó a vila de Bandeira da Colônia, que pertence ao município de Itapetinga.	 1ª campanha: : 16/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 04/10/2016 4ª campanha: 10/01/2017

LES-COL-300 15°8'40,45" (S) 39°43'23,55" (W)	Rio Colônia Itajú da Colônia	Sob a ponte na BA-667, a jusante da área urbana de Itajú da Colônia.	 1ª campanha: : 16/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 04/10/2016 4ª campanha: 10/01/2017 (ponto cortado)
LES-IGP-001 14°44'46,0" (S) 39°5'4,0" (W)	Barragem do Iguape Ilhéus	Localizado na Barragem Iguape, a 5 km da cidade de Ilhéus, sentido Uruçuca. Ponto situado em área de captação de água da EMBASA e ao lado direito da BA-262, tendo nas proximidades um centro industrial.	 1ª campanha: : 15/03/2016 2ª campanha: 16/06/2016 3ª campanha: 06/10/2016 4ª campanha: 12/01/2017
LES-LEN-500 14°37'11,3" (S) 39°8'28,9" (W)	Lagoa Encantada Ilhéus	Lagoa Encantada, em frente ao restaurante do mesmo nome. Acesso pela rodovia Ilhéus/Itacaré, entrada a cerca de 10 km, localidade de Tulha, seguir 9 km estrada não pavimentada.	 1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: 16/06/2016 3ª campanha: 05/10/2016 4ª campanha: 10/01/2017
LES-MRM-600 15°10'27,8" (S) 39°3'27,9" (W)	Rio Maruim Una	Trecho do rio Maruim na altura do Ecoparque de Una nas coordenadas, a seis quilômetros da rodovia asfaltada. A montante deste local o rio passa por terras da Rebio de Una e fazendas de culturas perenes como cacau e coco.	 1ª campanha: : 17/03/2016 2ª campanha: 16/06/2016 3ª campanha: 06/10/2016 4ª campanha: 11/01/2017

LES-RCH-500 14°53'54,33" (S) 39°25'40,27" (W)	Rio Cachoeira Itapé	No pontilhão situado na área urbana do município de Itapé.	 1ª campanha: : 16/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 (ponto seco) 3ª campanha: 05/10/2016 4ª campanha: 10/01/2017
LES-RCH-700 14°47'16,71" (S) 39°16'12, 29" (W)	Rio Cachoeira Itabuna	Sob a 2ª ponte a montante do barramento, sentido Ilhéus / Itabuna, na zona urbana de Itabuna.	 1ª campanha: : 15/03/2016 2ª campanha: 14/06/2016 3ª campanha: 05/10/2016 4ª campanha: 11/01/2017
LES-RCH-800 14°48'8,80" (S) 39°9'9,80" (W)	Rio Cachoeira Ilhéus	Ponto a jusante da localidade Salobrinho, acesso pela BR-415 rodovia Itabuna/Ilhéus, 8,4 km após a entrada da CEPLAC. Estrada que dá acesso ao Japú, na ponte sob o Rio Cachoeira, a cerca de 150 metros da BR-415.	 1ª campanha: : 15/03/2016 2ª campanha: 14/06/2016 3ª campanha: 06/10/2016 4ª campanha: 12/01/2017
LES-SLD-100 14°57'19,70" (S) 39°56'56,70" (W)	Rio Salgado Firmino Alves	Sob a ponte, a jusante do distrito de Ipiranga. Acesso pela estrada que liga a localidade de Ponto do Astério/ Itaíá/ Firmino Alves. No Distrito de Itaíá, pegar vicinal à esquerda.	1ª campanha: : 16/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 (ponto seco) 3ª campanha: 04/10/2016 4ª campanha: 10/01/2017 (ponto cortado) Sem foto.

LES-SLD-200 14°54'17,30" (S) 39°43'7,20" (W)	Rio Salgado Floresta Azul	Na vicinal da BA-263, entre Santa Cruz da Vitória e Floresta Azul, a montante de Floresta Azul.	 1ª campanha: : 16/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 04/10/2016 4ª campanha: 10/01/2017 (rio cortado)
LES-SLD-400 14°52'34,75" (S) 39°29'10,74" (W)	Rio Salgado Ibicaraí	Ponte sobre o Rio Salgado, a jusante de Ibicaraí, na estrada que dá acesso ao povoado de Novo Cajueiro.	 1ª campanha: : 16/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 04/10/2016 4ª campanha: 10/01/2017
LES-SLM-500 14°48'34,0" (S) 39°39'3,0" (W)	Ribeirão Salomé Floresta Azul	Ponto situado no Ribeirão Salomé as margens da BA-660 no município de Floresta Azul.	 1ª campanha: : 16/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 04/10/2016 4ª campanha: 10/01/2017 (rio cortado)
LES-SPE-200 15°25'36,1" (S) 39°19'48,4" (W)	Rio São Pedro Santa Luzia	Localizado sob a ponte em estrada de terra na BA-672 sobre o rio São Pedro, nas proximidades da área urbana do município de Santa Luzia e próximo a uma estação da EMBASA.	 1ª campanha: : 16/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 17/01/2017 (rio cortado)

LES-TIJ-800 14°23'55,2" (S) 39°2'34,6" (W)	Rio Tijuípe Itacaré	Ponto localizado sob a ponte da BA-001 sobre o rio Tijuípe.	 1ª campanha: : 17/03/2016 2ª campanha: 16/06/2016 3ª campanha: 05/10/2016 4ª campanha: 10/01/2017
LES-UNA-100 15°4'23,60" (S) 39°19'34,10" (W)	Rio Una São José da Vitória	Ponte sobre o rio Una, na primeira estrada de terra à jusante do município de São José da Vitória.	 1ª campanha: : 15/03/2016 2ª campanha: 14/06/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 18/01/2017
LES-UNA-400 15°17'52,66" (S) 39°3'50,52" (W)	Rio Una Una	Distrito de Pedras de Una, em frente à fazenda Cachoeirinha, cerca de 1,5 km a jusante da área urbana.	 1ª campanha: : 17/03/2016 2ª campanha: 16/06/2016 3ª campanha: 06/10/2016 4ª campanha: 11/01/2017

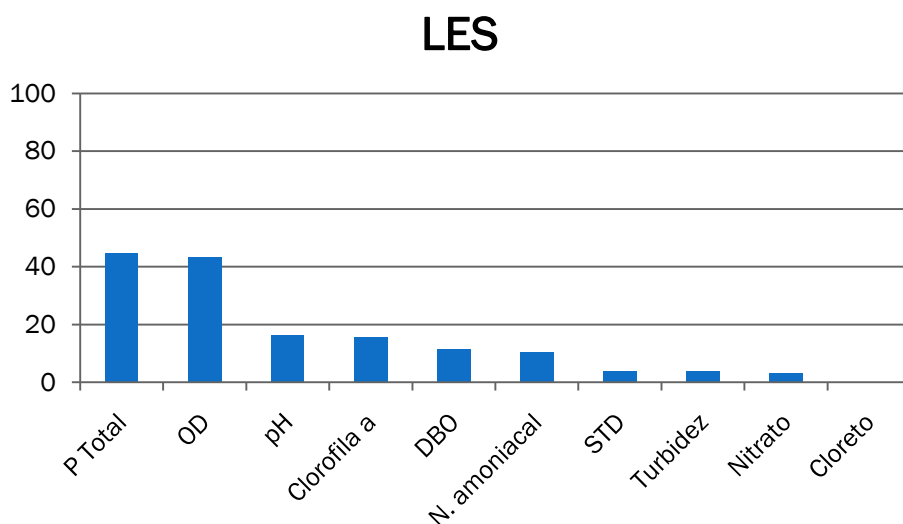
3.VII.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em 2016, a maioria dos pontos de amostragem da RPGA do Leste foi classificada como Água Doce, devido às baixas concentrações de sais observadas. Os pontos **LES-ALM-300** (1ª e 2ª campanha), **LES-COL-200** (2ª e 4ª campanha), **LES-COL-300** (2ª e 3ª campanha), **LES-LEN-500** (todas as campanhas), **LES-RCH-700** (2ª campanha), **LES-RCH-800** (2ª campanha), **LES-**

SLD-200 (todas as campanhas) e **LES-SLD-400** (2ª campanha), foram classificados como água salobra em função do valor de salinidade superior a 0,5‰ e inferior a 30‰.

Considerando todas as campanhas, 9 dos 22 parâmetros apresentaram violações aos padrões estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05, sendo eles fósforo total, oxigênio dissolvido, pH, clorofila a, DBO, nitrogênio amoniacal, sólidos totais dissolvidos, turbidez e nitrato com frequências relativas de violação de 44,8%, 43,3%, 16,4%, 15,4%, 11,5%, 10,4%, 3,85%, 3,85% e 2,98% respectivamente (Figura 27).

Figura 27. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Leste, Bahia.



A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral tanto para águas doces, classe 2, quanto para salobras, classe 1. Utilizando esse valor como referência, observou-se que as maiorias dos pontos apresentaram elevada concentração de coliformes termotolerantes nas quatro campanhas de 2016. Com exceção dos pontos **LES-IGP-001** (1ª, 2ª e 4ª campanha), **LES-LEN-500** (2ª campanha), **LES-MRM-600** (4ª campanha), **LES-SLD-200** (3ª campanha), **LES-SLM-500** (3ª campanha) e **LES-TIJ-800** (2ª campanha).

As Figuras 28 e 29 mostram as frequências de ocorrências das classes do IQA e do IET atribuídas à rede amostral da RPGA do Leste ao longo do ano de 2016. Na Figura 28, referente às frequências relativas de IQA, é demonstrado que no geral, a maioria dos pontos foram classificados entre "Bom" ou "Ótimo", com exceção dos pontos **LES-RCH-700** e **LES-COL-200** que apresentaram os piores classificações de IQA entre "Ruim" e "Péssimo". Sobre o IET, na Figura 29 é possível observar que esta RPGA apresentou o índice variando entre a classificação "Mesotrófico" e "Eutrófico". No geral, as melhores classes do índice foram observados em **LES-TIJ-800** e **LES-MRM-600**, enquanto que a pior classe do índice foi observado para o ponto **LES-RCH-700**.

Figura 28. Frequência relativa (%) de IQA para a RPGA do Leste, Bahia.

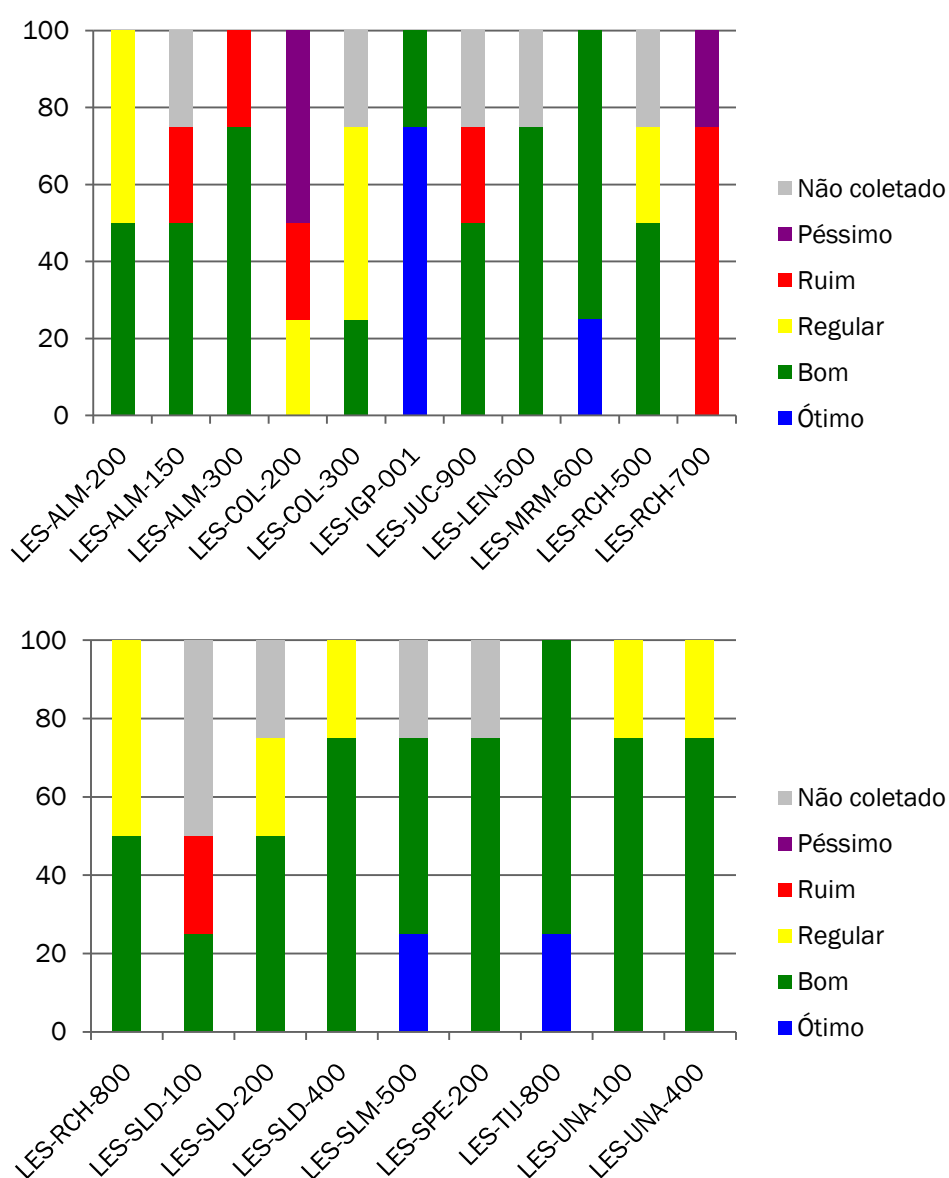
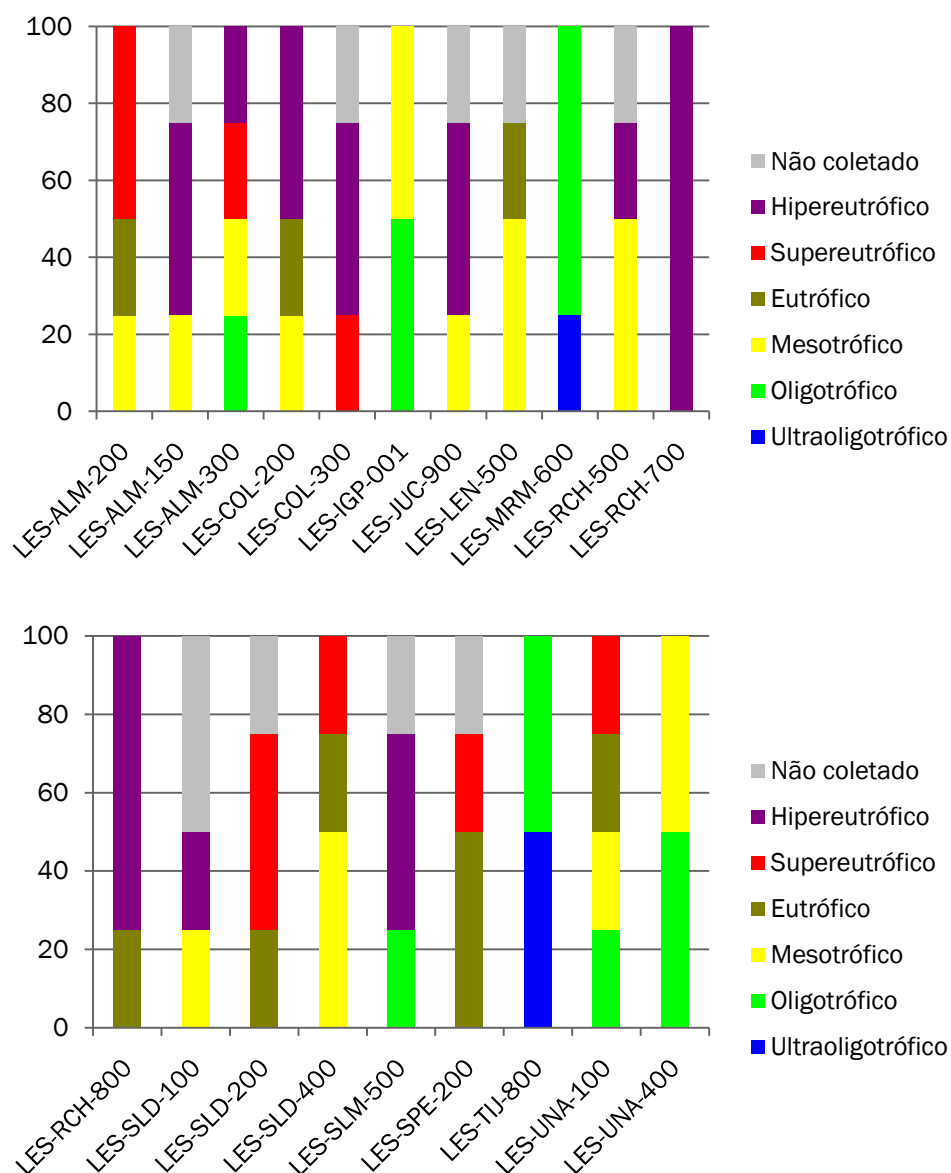


Figura 29. Frequência relativa (%) de IET para a RPGA do Leste, Bahia.



Tais resultados apontam que a água nos trechos avaliados nos pontos **LES-RCH-800**, **LES-SLD-200** e **LES-SPE-200**, embora tenham apresentado boa qualidade ambiental de acordo com o IQA, pode, em determinadas épocas do ano, apresentarem alta produtividade algal em relação às condições naturais, com possível redução da transparência. Isso pode acontecer em função do aumento na concentração de nutrientes, decorrente de alterações na qualidade da água de origem antrópica, com possível impacto nos seus múltiplos usos. É possível que os valores elevados de fósforo total tenham contribuído para a classificação "Eutrófico" e "Hipereutrófico" para esses pontos analisados nesta RPGA.

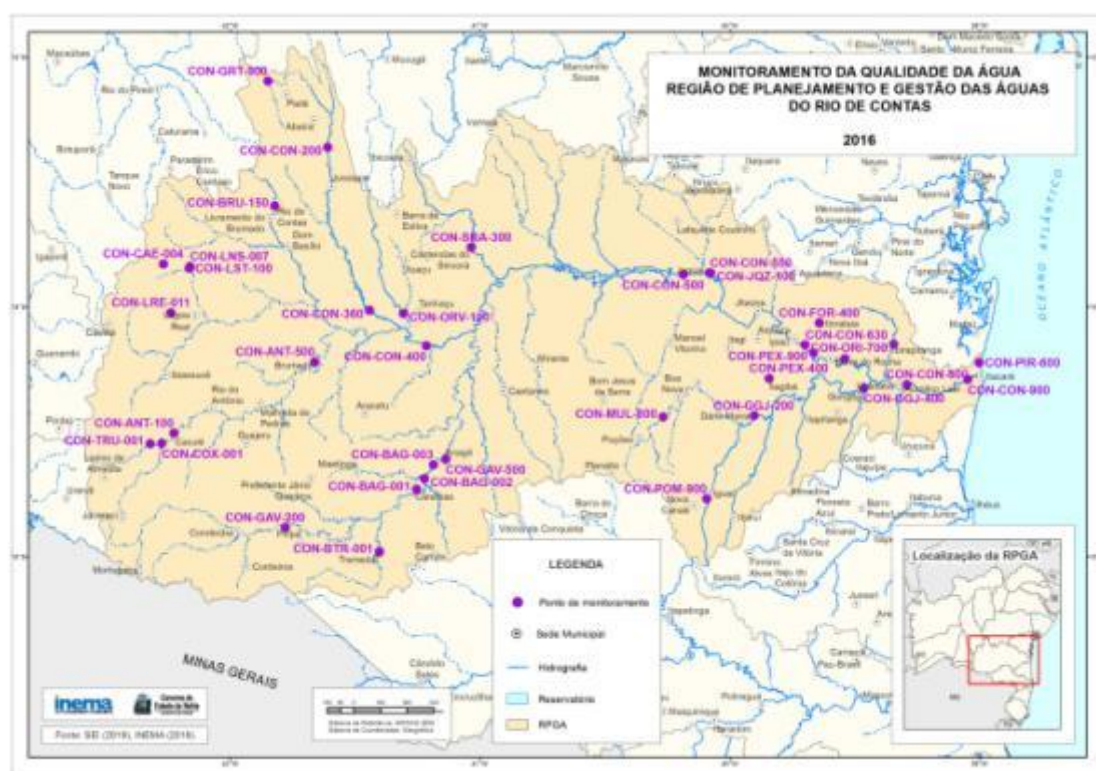
3.VIII– RPGA DO RIO DE CONTAS

3.VIII.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Rio de Contas é constituída pela bacia hidrográfica do Rio de Contas. No ano de 2016, a qualidade das águas superficiais desta RPGA foi monitorada por meio de 37 (trinta e sete) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 30.

A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e o registro fotográfico e de campo realizados nas campanhas são apresentados no Quadro 12.

Figura 30. Pontos de amostragem da RPGA do rio de Contas.



Quadro 12. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio de Contas, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de campo
CON-ANT-100 14°30'22,9" (S) 42°13'33,04" (W)	Rio do Antônio Caculé	Situado na zona urbana do município de Caculé, próximo à barragem do rio Antônio, também denominada de Lagoa Manuel Caculé.	1ª campanha: : 14/04/2016 2ª campanha: 17/08/2016 3ª campanha: 26/10/2016 4ª campanha: 12/02/2017 Sem foto.
CON-BAT-001 (CON-ANT-500) 14°13'14,13" (S) 41°39'41,63" (W)	Rio do Antônio Brumado	Antiga captação de água da Embasa. Acesso pelo anel Rodoviário de Brumado, a cerca de 1,5 km do entroncamento para Sussuarana.	1ª campanha: : 29/04/2016 2ª campanha: 07/07/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 20/12/2016 Sem foto.
CON-BAG-001 14°43'50,0" (S) 41°15'18,0" (W)	Barragem de Anagé Caraíbas	Barragem de Anagé no município de Caraíbas.	1ª campanha: : 29/04/2016 2ª campanha: 08/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016 Sem foto.
CON-BAG-002 14°41'19,0" (S) 41°13'25,0" (W)	Barragem de Anagé Anagé	No meio da barragem de Anagé.	1ª campanha: : 29/04/2016 2ª campanha: 08/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016 Sem foto.
CON-BAG-003 14°37'57,0" (S) 41°11'14,0" (W)	Barragem de Anagé Anagé	Ponto situado no vertedouro da barragem de Anagé.	1ª campanha: : 29/04/2016 2ª campanha: 08/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016 Sem foto.
CON-BRU-150 13°35'44,1" (S) 41°49'22,8" (W)	Rio Brumado Rio de Contas	Ponto localizado a jusante da cidade de Rio de Contas, na localidade de Cachoeira do Frade.	1ª campanha: : 28/04/2016 2ª campanha: 07/07/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 20/12/2016 Sem foto.

CON-BTR-001 14°58'51,3" (S) 41°24'13,5" (W)	Barragem Tremedal Tremedal	Ponto localizado na Barragem Tremedal, a cerca de 1,23 km da sede do município.	1ª campanha: : 30/03/2016 2ª campanha: 11/07/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: 08/02/2017 Sem foto.
CON-CAE-004 13°49'42,3" (S) 42°16'4,4" (W)	Barragem Wilson Gouvêa Caetité	Barragem Wilson Gouvêa ou Barragem de Águas Claras, formada pelo Riacho das Vacas e Córrego Cachoeira, localizado próximo à INB.	1ª campanha: : 13/04/2016 2ª campanha: 17/08/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CON-CON-200 13°21'39,60" (S) 41°36'35,20" (W)	Rio de Contas Abaíra	Na estrada que liga o povoado de João Correia à Jussiape, na fazenda Campinho em frente à escola Olavo Bilac.	1ª campanha: : 28/04/2016 2ª campanha: 07/07/2016 (ponto seco) 3ª campanha: 20/09/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 20/12/2016 Sem foto.
CON-CON-360 14°0'52,3" (S) 41°26'34,8" (W)	Rio de Contas Ituaçu	No distrito de Cristalândia, em acesso pela estrada de terra de Umburana, km 21. O ponto de monitoramento está localizado a jusante de um barramento.	1ª campanha: : 28/04/2016 2ª campanha: 07/07/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 20/12/2016 Sem foto.
CON-CON-400 14°9'23,68" (S) 41°12'53,81" (W)	Rio de Contas Tanhaçu	Na captação de água para o povoado de Sussuarana, na margem da BA-131, a montante do barramento.	1ª campanha: : 29/04/2016 2ª campanha: 08/07/2016 (ponto seco) 3ª campanha: 22/09/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 21/12/2016 Sem foto.
CON-CON-500 13°52'15,9" (S) 40°11'10,4" (W)	Rio de Contas Jequié	Na estação de piscicultura, a jusante da barragem de Pedras. Acesso pela BR-116, a cerca de 13 km da zona urbana de Jequié.	1ª campanha: : 13/04/2016 2ª campanha: 08/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016 Sem foto.

CON-CON-550 13°51'52,04" (S) 40°4'51,05" (W)	Rio de Contas Jequié	Sob a ponte na rua Ministro Hélio de Almeida (BA-891) na zona urbana da cidade de Jequié.	1ª campanha: : 13/04/2016 2ª campanha: 08/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016 Sem foto.
CON-CON-630 14°9'11,25" (S) 39°41'56,99" (W)	Rio de Contas Ipiaú	Ponto localizado a aproximadamente 3 km pela rodovia BR-330 a jusante da cidade de Ipiaú, sentido Barra do Rocha.	 1ª campanha: : 13/04/2016 2ª campanha: 27/07/2016 3ª campanha: 18/10/2016 4ª campanha: 16/01/2017
CON-CON-700 14°12'28,70" (S) 39°32'26,70" (W)	Rio de Contas Ubatã	Aproximadamente a 2 km da cidade de Ubatã, na BR-330, acessar estrada de terra na altura do antigo terminal rodoviário até a margem do rio, próximo à Rua da Bica. Captação de água de Ubatã.	 1ª campanha: : 13/04/2016 2ª campanha: 27/07/2016 3ª campanha: 17/10/2016 4ª campanha: 16/01/2017
CON-CON-800 14°18'41,20" (S) 39°17'33,00" (W)	Rio de Contas Ubaitaba	Situado na ponte da BR-101, a jusante da ponte que liga os municípios de Aurelino Leal e Ubaitaba.	 1ª campanha: : 31/03/2016 2ª campanha: 14/06/2016 3ª campanha: 19/10/2016 4ª campanha: 18/01/2017

CON-CON-900 14°17'28,0" (S) 39°2'56,0" (W)	Rio de Contas Itacaré	Ponto situado sob a nova ponte na BA-001 que liga Ilhéus a Itacaré.	 1ª campanha: : 17/03/2016 2ª campanha: 16/06/2016 3ª campanha: 05/10/2016 4ª campanha: 10/01/2017
CON-COX-001 14°32'46,6" (S) 42°16'28,6" (W)	Açude do Comocoxico Caculé	Ponto situado a aproximadamente 10 km no sentido sudeste do município de Caculé.	1ª campanha: : 14/04/2016 2ª campanha: 17/08/2016 3ª campanha: 26/10/2016 4ª campanha: 12/02/2017 Sem foto.
CON-FOR-400 14°3'53,6" (S) 39°38'33,8" (W)	Rio Formigas Ibirataia	Ponto localizado na zona urbana de Ibirataia, sob a ponte próxima ao cemitério e a fábrica Cores da Terra.	 1ª campanha: : 13/04/2016 2ª campanha: 27/07/2016 3ª campanha: 17/10/2016 4ª campanha: 16/01/2017
CON-GAV-200 14°53'04,1" (S) 41°46'48,3" (W)	Rio Gavião Piripá	Sob uma ponte em estrada vicinal sobre o rio Gavião, após sair de Piripá pela BA-263 sentido Condeúba. Seguir aproximadamente 7 km.	1ª campanha: : 30/03/2016 2ª campanha: 11/07/2016 3ª campanha: 20/10/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 08/02/2017 Sem foto.
CON-GAV-500 14°36'35,4" (S) 41°8'15,0" (W)	Rio Gavião Anagé	Acesso pela BA-262 ou pela BA-407, a jusante da Barragem de Anagé, sob a Ponte Vel, na régua fluviométrica.	1ª campanha: : 29/04/2016 2ª campanha: 08/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016 Sem foto.

CON-GGJ-200 14°26'10,8" (S) 39°54'15,1" (W)	Rio Gongoji Dário Meira	Ponto localizado sob ponte na BA-030, na entrada da cidade de Dário Meira.	1ª campanha: : 13/04/2016 2ª campanha: : 27/07/2016 3ª campanha: 18/10/2016 4ª campanha: 17/01/2017 Sem foto.
CON-GGJ-400 14°19'33,1" (S) 39°27'50,4" (W)	Rio Gongoji Gongogi	Sob a ponte na BA-120 (Avenida Joel Vasconcelos), a jusante do centro de Gongogi, na régua fluviométrica do INEMA.	1ª campanha: : 13/04/2016 2ª campanha: 27/07/2016 3ª campanha: 19/10/2016 4ª campanha: 18/01/2017 Sem foto.
CON-GRT-900 13°5'48,0" (S) 41°51'1,0" (W)	Rio Gritador Piatã	Ponto localizado na fazenda Dragão Verde. Acesso à propriedade é feito seguindo pela BA-148 para norte a partir da sede municipal de Piatã; após 9 km virar a esquerda no entroncamento que leva a localidade de Inúbia. Seguir mais 9 km em estrada não pavimentada e após passar a primeira ponte virar à esquerda, tomando o acesso local para a fazenda.	1ª campanha: : 28/04/2016 2ª campanha: 07/07/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 20/12/2016 Sem foto.
CON-JQZ-100 13°51'52,3" (S) 40°4'38,6" (W)	Rio Jequiezinho Jequié	Situado na zona urbana de Jequié, no bairro Jequiezinho, a montante da confluência dos rios Jequiezinho e Contas.	1ª campanha: 13/04/2016 2ª campanha: 08/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016 Sem foto.
CON-LNS-007 13°50'21,2" (S) 42°9'43,0" (W)	Tanque do governo no povoado de São Timóteo Livramento de N. Senhora	Tanque do governo que abastece parte do povoado de São Timóteo.	1ª campanha: 13/04/2016 2ª campanha: 17/08/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CON-LRE-011 14°1'25,9" (S) 42°14'18,2" (W)	Barragem de São Pedro Lagoa Real	Barragem de São Pedro, próximo ao povoado de Salinas. Abastece o povoado de São Pedro e Lagoa Real, por gravidade.	1ª campanha: 13/04/2016 2ª campanha: 17/08/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.

CON-LST-100 13°50'44,20" (S) 42°9'53,20" (W)	Lagoa do Timóteo Livramento de N. Senhora	Lagoa no centro do povoado de São Timóteo, logo após a Estação Dessanilizadora.	1ª campanha: 13/04/2016 2ª campanha: 17/08/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CON-MUL-800 14°26'26,0" (S) 40°16'4,0" (W)	Rio das Mulheres Boa Nova	Ponto situado no rio das Mulheres no município de Boa Nova.	1ª campanha: 29/04/2016 2ª campanha: 08/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016 Sem foto.
CON-ORI-700 14°9'1,0" (S) 39°20'44,3" (W)	Rio Oricó Grande Maraú	Ponto localizado sob a ponte na BR-101, entroncamento com a BA-650/BA-652 sobre o rio Oricó Grande.	1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 16/06/2016 3ª campanha: 17/10/2016 4ª campanha: 18/01/2017 Sem foto.
CON-ORV-100 14°1'37,6" (S) 41°18'28,6" (W)	Rio Ourives Ituaçu	Do distrito de Cristalândia, passando pelo povoado de Melancia, acesso pela Fazenda Paga Tempo, a 6 km de Tanhaçu. Estrada de acesso a EMBASA. O ponto de monitoramento situa-se a jusante da confluência com o rio do Laço.	1ª campanha: 29/04/2016 2ª campanha: 08/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 21/12/2016 Sem foto.
CON-PEX-400 14°17'14,40" (S) 39°50'36,90" (W)	Rio do Peixe Itagibá	Localizado sob a primeira ponte da BA-650/BA-130, na entrada da zona urbana de Itagibá.	1ª campanha: 13/04/2016 2ª campanha: 27/07/2016 3ª campanha: 18/10/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CON-PEX-900 14°11'4,10" (S) 39°39'57,0" (W)	Rio do Peixe Itagibá	Acesso pela rotatória da Mirabela, entrar a esquerda em estrada não asfaltada e seguir até o ponto sob a ponte do rio do Peixe.	 1ª campanha: 13/04/2016 2ª campanha: 27/07/2016 3ª campanha: 18/10/2016 4ª campanha: 17/01/2017

CON-PIR-600 14°13'25,1" (S) 39°0'13,9" (W)	Rio Piracanga Maraú	Ponto localizado sob ponte no rio Piracanga nas proximidades de uma estação da Coelba, após povoado de Caubi.	 1ª campanha: 31/05/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 05/10/2016 4ª campanha: 10/01/2017
CON-POM-900 14°46'8,9" (S) 40°5'35,0" (W)	Rio das Pombas Iguaí	Ponto localizado no rio das Pombas, a 1 km do Bar e Mercearia São Jorge, no município de Iguaí.	1ª campanha: 29/04/2016 2ª campanha: 08/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CON-SRA-300 13°45'42,79" (S) 41°2'9,20" (W)	Rio Sincorá Barra da Estiva	Ponto situado sob a ponte da BR-407 / BA-026, na zona urbana do município Contendas do Sincorá.	1ª campanha: 13/04/2016 2ª campanha: 16/08/2016 3ª campanha: 25/10/2016 4ª campanha: 12/02/2017 Sem foto.
CON-TRU-001 14°32'53,3" (S) 42°19'13,4" (W)	Barragem do Truvisco Caculé	Localizado a 9 km do município de Caculé sentido Licínio de Almeida, na barragem do Truvisco.	1ª campanha: 14/04/2016 2ª campanha: 17/08/2016 3ª campanha: 26/10/2016 4ª campanha: 12/02/2017 Sem foto.

3.VIII.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

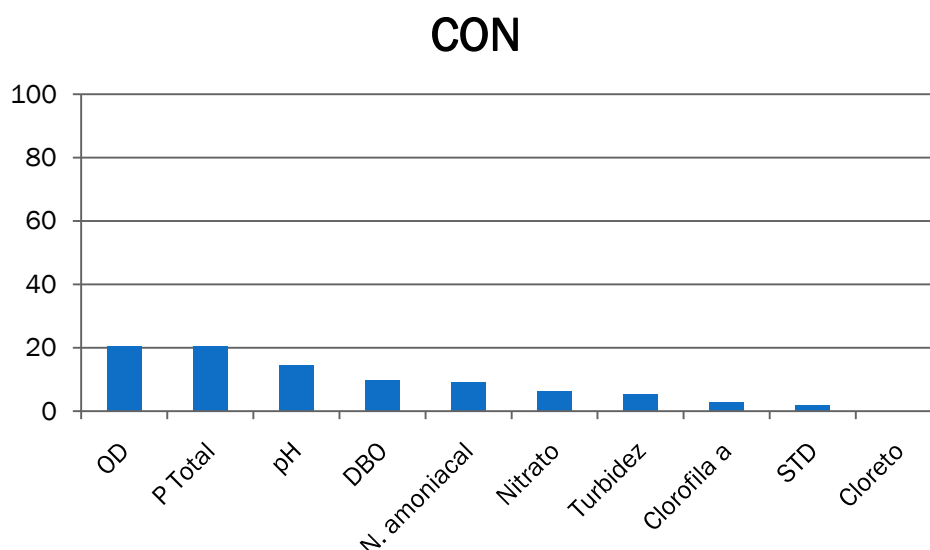
Dentre os 37 pontos da malha amostral desta RPGA, 2 pontos apresentaram alta concentração de sais, sendo classificados como Água Salobra, classe 1, segundo a Resolução Conama 357/05. Esses pontos são: **CON-MUL-800** no Rio das Mulheres e **CON-PEX-900**, Rio do Peixe. Vale ressaltar que os pontos **CON-ANT-100** (2ª e 3ª campanha), **CON-CON-550** (4ª campanha), **CON-CON-900** (1ª e 2ª campanha), **CON-JQZ-100** (1ª, 2ª e 3ª campanha) e **CON-PEX-400** (3ª campanha) apresentaram alterações na classificação de salinidade durante o ano, apresentando oscilações entre água salobra e água doce. Os demais

pontos restantes apresentaram baixa concentração de sais, sendo considerados Água Doce, classe 2.

A rede amostral da RPGA do Rio de Contas possui 11 pontos de monitoramento em ambientes lênticos (barragens, açude, tanque e lagoa), que são: Barragem do Anagé (**CON-BAG-001**, **CON-BAG-002**, **CON-BAG-003**), Barragem Tremendal (**CON-BTR-001**), Barragem Wilson Gouvêa (**CON-CAE-004**), Açude Comocoxicó (**CON-COX-001**), Tanque Povoado de São Timóteo (**CON-LNS-007**), Barragem de São Pedro (**CON-LRE-001**), Lagoa do Timóteo (**CON-LST-001**), Barragem do Truvisco (**CON-TRU-001**) e Barragem do Rio Antônio (**CON-BAT-001**).

A Figura 31 mostra a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos, em relação aos padrões estabelecidos pelo Conama 357/05. Os resultados das análises de água mostram que houve violação dos limites de qualidade para os parâmetros de OD (20,6%), fósforo total (20,6%), pH (14,5%), DBO (9,6%), nitrogênio amoniacal (9,16%), nitrogênio nitrato (6,10%), turbidez (5,26%), clorofila a (2,63%) e sólidos totais dissolvidos (1,75%).

Figura 31. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio de Contas, Bahia.

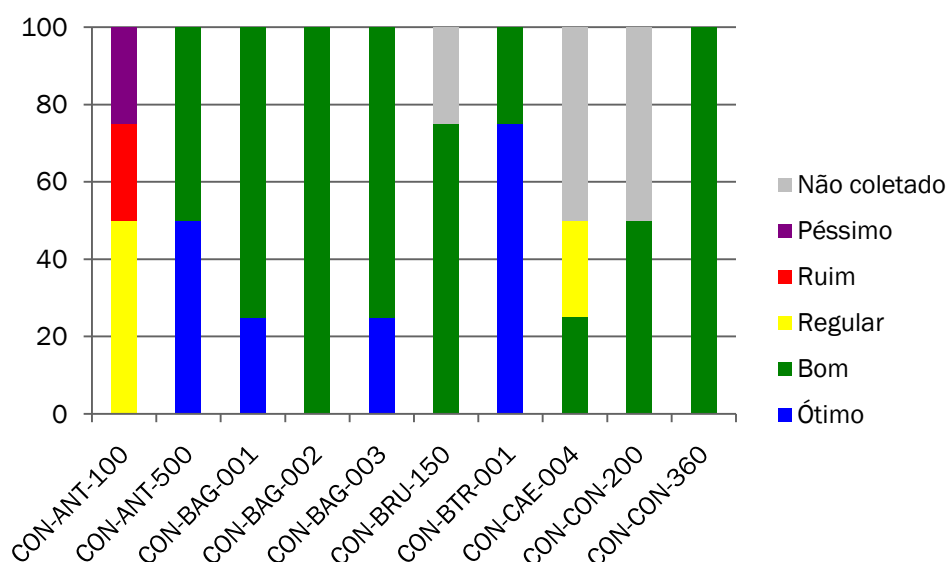


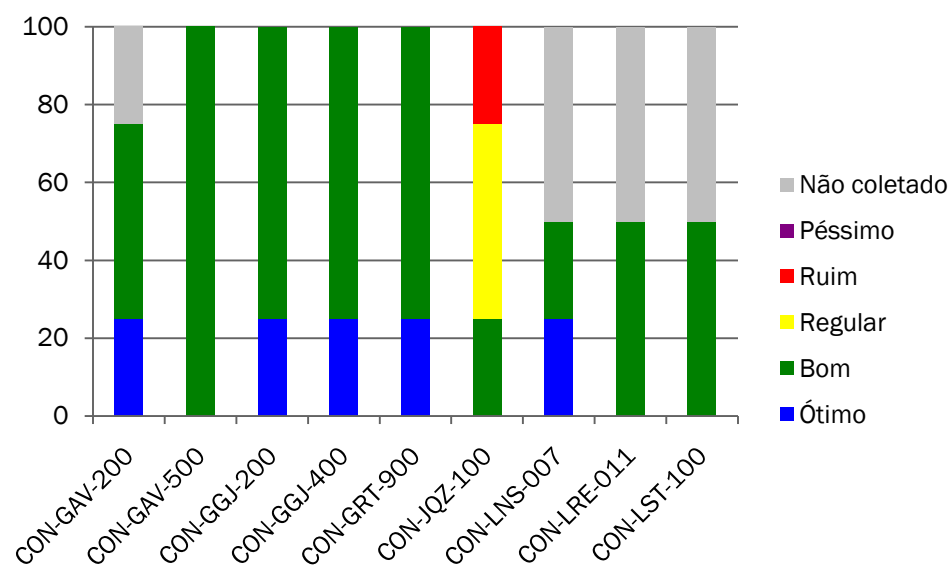
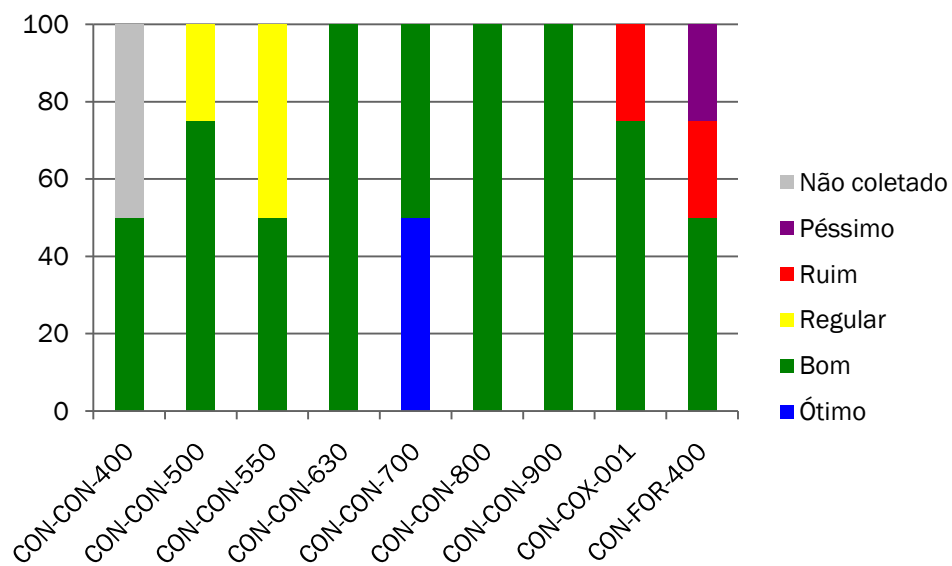
Apesar de não haver um valor padrão estabelecido pela resolução Conama 357/05 em relação a coliformes termotolerantes, este parâmetro apresentou valores significativamente altos (> 1.000 NMP/100mL) em 18 pontos.

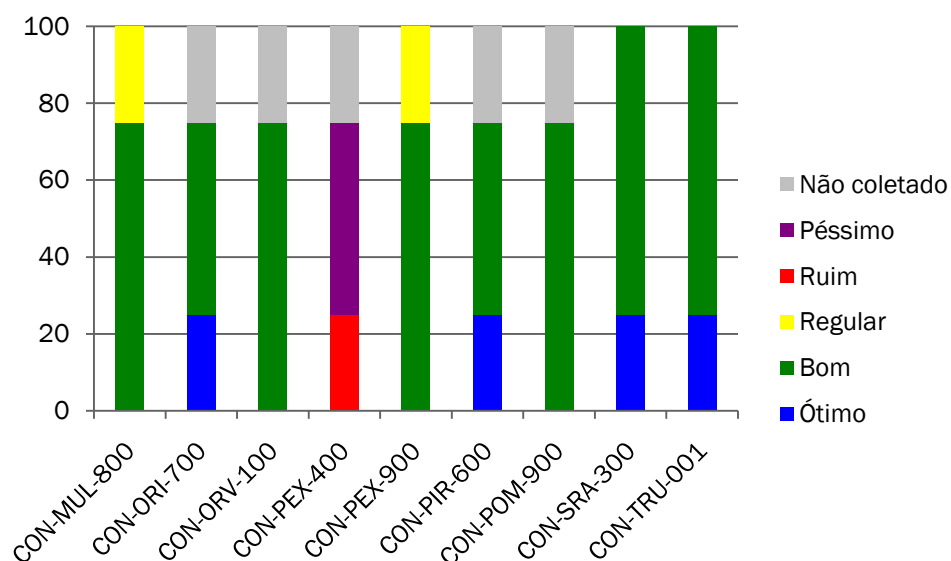
As Figuras 32 e 33 mostram as frequências de ocorrências das classes do IQA e do IET atribuídas à rede amostral da RPGA do rio de Contas ao longo do ano de 2016.

Em relação ao IQA, 35 trechos coletados indicaram qualidade variável entre "Boa" e "Ótimo", "Regular", "Ruim" e "Péssimo". As melhores condições de IQA foram observadas nos pontos **CON-ANT-500**, **CON-BAG-001**, **CON-BAG-003**, **CON-BTR-001**, **CON-CON-700**, **CON-GAV-200**, **CON-GGJ-200**, **CON-GGJ-400**, **CON-GRT-900**, **CON-LNS-007**, **CON-ORI-700**, **CON-PIR-600**, **CON-SRA-300** e **CON-TRU-001**.

Figura 32. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Contas, Bahia.

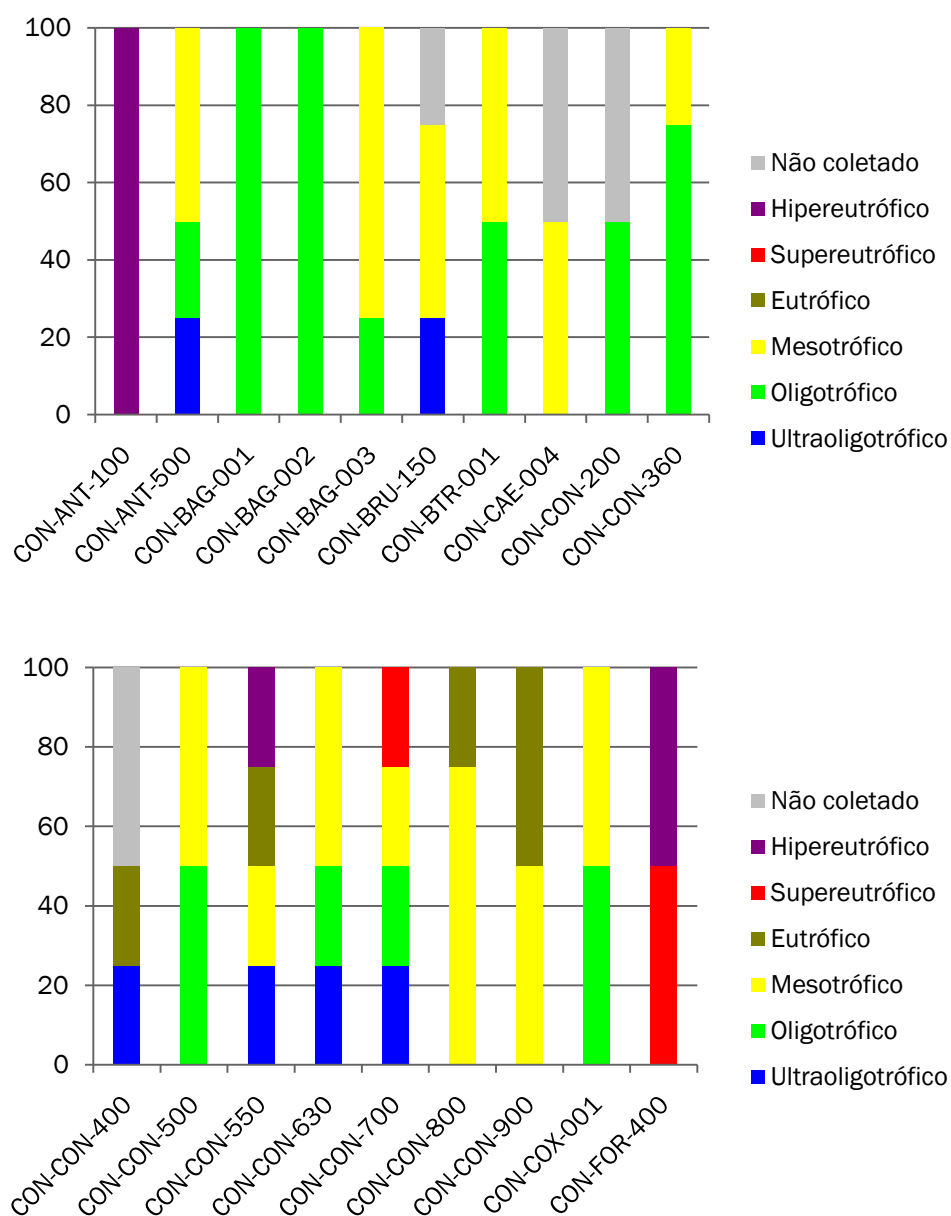


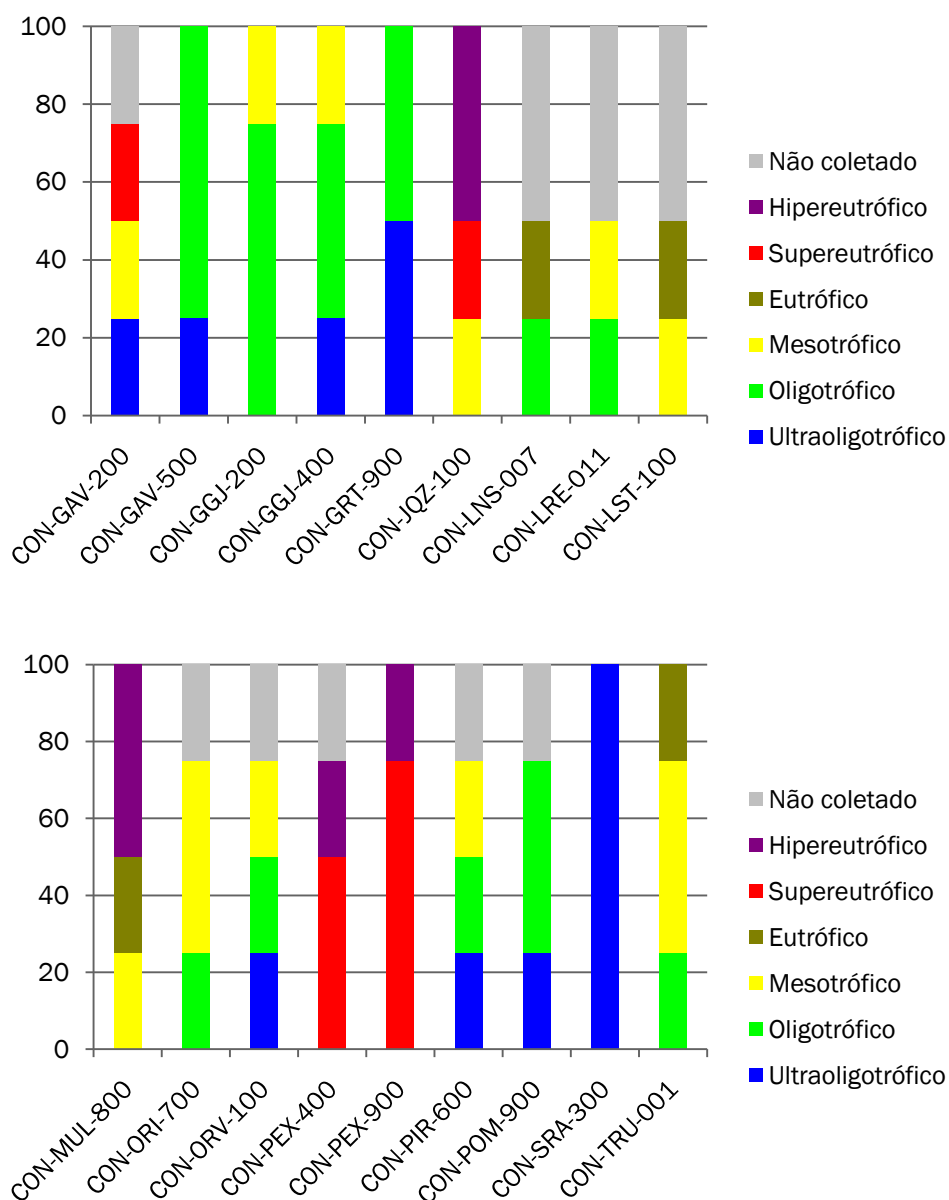




A classificação para o IET é apresentado na Figura 33, onde é possível observar maior ocorrência das classes "Oligotrófico" (37 amostras) para essa RPGA, seguido pela classe "Mesotrófico" (24 amostras) e "Ultraoligotrófico" (18 amostras). No geral, os melhores índices foram observados nos pontos **CON-SRA-300**, **CON-BAG-001**, **CON-BAG-002**, **CON-GRT-900**, **CON-GAV-500** e **CON-POM-900**, **CON-CON-200**, enquanto os piores índices foram observados nos pontos **CON-ANT-100**, **CON-FOR-400**, **CON-PEX-400**, **CON-PEX-900**, **CON-MUL-800** e **CON-JQZ-100**, com destaque para o ponto **CON-ANT-100** que apresentou estado "Hipereutrófico" em todas as campanhas deste ano, demonstrando altíssimo enriquecimento de nutrientes.

Figura 33. Frequência relativa (%) de IET para a RPGA do Contas, Bahia.





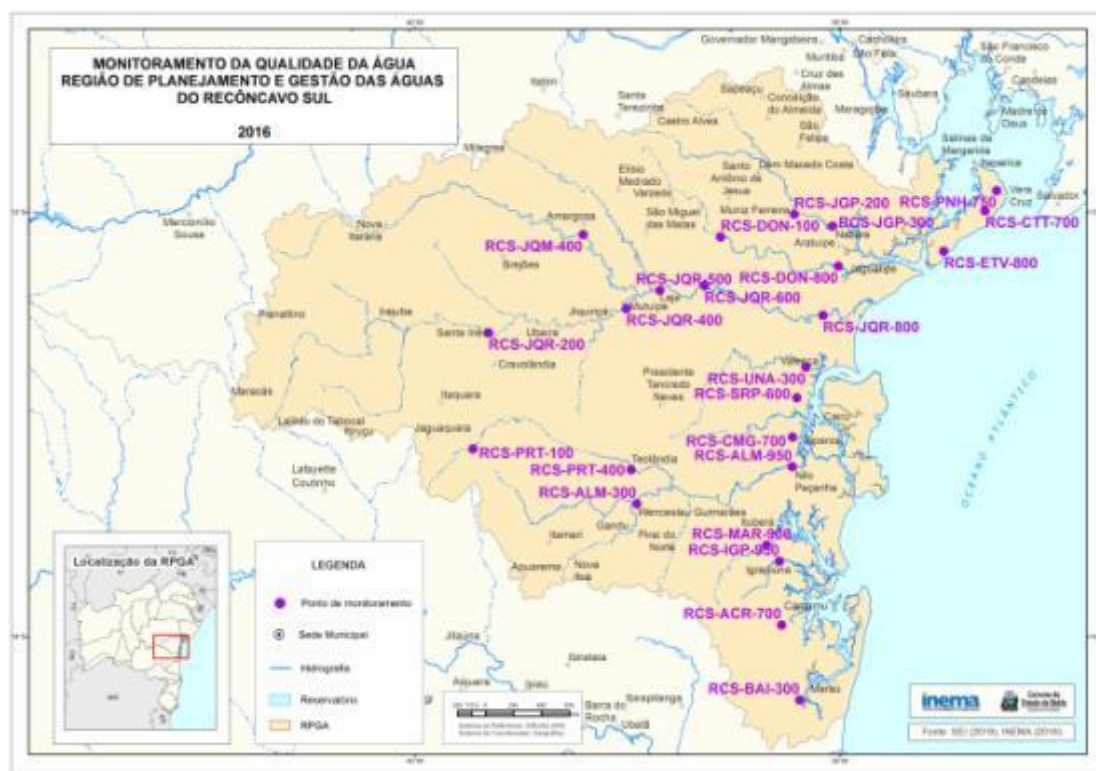
3.IX – RPGA DO RECÔNCAVO SUL

3.IX.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Recôncavo Sul é constituída pelas bacias hidrográficas de rios estaduais, que deságuam no Oceano Atlântico, na contra costa da Ilha de Itaparica, na contra costa do Arquipélago de Tinharé-Boipeba e na Baía de Camamu, limitada ao norte e a oeste pela RPGA do Rio Paraguaçu e ao sul e a sudoeste pela RPGA do Rio de Contas.

No ano de 2016, a qualidade das águas superficiais desta RPGA foi monitorada por meio de 24 (vinte e quatro) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 34. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro fotográfico e de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 13.

Figura 34. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Real, Bahia.



Quadro 13. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Sul, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de Campo
RCS-ACR-700 13°58'19,2" (S) 39°8'13,7" (W)	Rio Acaraí Camamu	Ponto situado na barragem de captação da Embasa no povoado de Acaraí.	 1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 18/07/2016 3ª campanha: 19/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016
RCS-ALM-300 13°41'12,2" (S) 39°28'41,5" (W)	Rio das Almas Wenceslau Guimarães	Acesso pela BR-101, sob ponte, na sede do município no sentido Praça Simões Filho. Coincide com a estação fluviométrica.	 1ª campanha: 28/03/2016 2ª campanha: 13/07/2016 3ª campanha: 28/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016
RCS-ALM-950 13°35'58,0" (S) 39°6'43,0" (W)	Rio das Almas Nilo Peçanha	Acesso pela BA-650 (BA-001), na zona urbana do município de Nilo Peçanha.	 1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 18/07/2016 3ª campanha: 19/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016

RCS-BAI-300 14°8'55,7" (S) 39°5'40,5" (W)	Rio Baiano Maraú	Manancial usado pela comunidade de Tremembé, seguindo a rodovia que liga Camamu a Itacaré.	 1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 18/07/2016 3ª campanha: 19/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016
RCS-CMG-700 13°31'47,11" (S) 39°6'41,85" (W)	Rio Camurugi Taperoá	Localizado na zona rural de Taperoá, com acesso pela BA-001 e BA-544 seguindo até o rio Camurugi.	 1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 18/07/2016 3ª campanha: 19/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016
RCS-CTT-700 12°59'40,6" (S) 38°39'29,7" (W)	Fonte Catita Vera Cruz	Ponto localizado em pequeno riacho que recebe o nome de Fonte Catita, na localidade de Baiacu, que é usada pelos moradores do entorno para lavagem de roupas, consumo humano e dessedentação animal.	1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 01/08/2016 3ª campanha: 29/11/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
RCS-DON-100 13°3'30,0" (S) 39°16'49,0" (W)	Rio da Dona São Miguel das Matas	Sob a ponte na BR-101, entre São Miguel das Matas e Santo Antônio de Jesus, a jusante da barragem do rio da Dona.	 1ª campanha: 28/03/2016 2ª campanha: 13/07/2016 3ª campanha: 28/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016

RCS-DON-800 13°7'37,79" (S) 39°0'12,11" (W)	Rio da Dona Jaguaripe	Sob ponte do rio na BA-001, pelo acesso Nazaré/ Valença.	 1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 06/07/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 26/01/2017
RCS-ETV-800 13°5'32,6" (S) 38°45'18,2" (W)	Rio da Estiva Vera Cruz	Localizado no povoado de Tairu/Aratuba, sob a ponte no rio da Estiva, estrada para Nazaré das Farinhas, 4 km do acesso a Tairu.	1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 01/08/2016 3ª campanha: 29/11/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
RCS-IGP-950 13°49'19,0" (S) 39°8'31,7" (W)	Rio Igrapiúna Igrapiúna	Sob a ponte na BA-001, no rio Igrapiúna, dentro do município de Igrapiúna.	 1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 18/07/2016 3ª campanha: 19/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016
RCS-JGP-200 13°0'18,1" (S) 39°6'27,7" (W)	Rio Jaguaripe Muniz Ferreira	Zona urbana do município de Muniz Ferreira, a jusante do mirante da praça.	 1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 06/07/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 26/01/2017

RCS-JGP-300 13°1'59,2" (S) 39°1'3,0" (W)	Rio Jaguaripe Nazaré das Farinhas	A montante da ponte sob o rio na BR-001, acesso que liga Nazaré das Farinhas a Santo Antônio de Jesus. O ponto coincide com as estações pluviométricas e pluviométricas.	 1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 06/07/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 26/01/2017
RCS-JQM-400 13°3'9,90" (S) 39°36'16,50" (W)	Rio Jequiriçá Mirim Amargosa	Acesso pela vicinal que liga o município à Barragem do Timbó, sob a ponte no rio Jequiriçá Mirim que dá acesso ao povoado de Ribeirão.	 1ª campanha: 17/03/2016 2ª campanha: 05/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 12/12/2016 (ponto seco)
RCS-JQR-200 13°17'3,3" (S) 39°49'37,6" (W)	Rio Jequiriçá Santa Inês	Ponto no rio Jequiriçá, a montante da cidade de Santa Inês, sob a ponte da BR-420.	 1ª campanha: 17/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 12/12/2016 (ponto seco)

RCS-JQR-400 13°13'37,4" (S) 39°30'15,0" (W)	Rio Jequiriçá Mutuípe	Ponto situado sob a ponte, conhecida como Ponte do Arco, no rio Jequiriçá na entrada da cidade de Mutuípe ao sair da BR-420. Ponto coincide com estação fluviométrica da ANA.	 1ª campanha: 17/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 12/12/2016
RCS-JQR-500 13°11'3,3" (S) 39°25'25,1" (W)	Rio Jequiriçá Laje	Sob a ponte na BA-420, a jusante do município de Laje.	 1ª campanha: 17/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 12/12/2016
RCS-JQR-600 13°10'25,7" (S) 39°19'6,0" (W)	Rio Jequiriçá Laje	Sob a ponte na BR-101, no entroncamento que segue para Laje. O ponto coincide com a estação fluviométrica da ANA.	 1ª campanha: 17/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 12/12/2016
RCS-JQR-800 13°14'34,30" (S) 39°2'21,39" (W)	Rio Jequiriçá Valença	Na divisa entre Jaguaripe e Valença, sob a ponte na BA-001.	 1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 06/07/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 26/01/2017

RCS-MAR-900 13°47'3,06" (S) 39°10'20,31" (W)	Rio da Mariana Igrapiúna	Ponto no pier de madeira da Cachoeira Pancada Grande. Acesso pela BA-001, 3 km da cidade de Ituberá sentido Igrapiúna.	 1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 18/07/2016 3ª campanha: 19/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016
RCS-PNH-750 12°56'57,2" (S) 38°37'50,8" (W)	Córrego da Penha Vera Cruz	Sob a ponte que dá acesso a praia de Mar Grande. Este ponto está inserido em um trecho intermediário do Riacho da Penha.	1ª campanha: 15/03/2016 (ponto seco) 2ª campanha: 01/08/2016 3ª campanha: 29/11/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
RCS-PRT-100 13°33'27,6" (S) 39°51'48,7" (W)	Rio Preto Jaguaquara	O ponto localiza-se sob a ponte de concreto da fazenda Malhada, acessado por estrada de terra após sair da BA-545.	1ª campanha: 31/05/2016 (ponto seco) 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
RCS-PRT-400 13°36'23,7" (S) 39°29'28,4" (W)	Rio Preto Wenceslau Guimarães	Acesso pela BR-101, na sede do município, sob a ponte que faz divisa entre os municípios de Teolândia e Wenceslau Guimarães (zona rural). O ponto coincide com a estação fluviométrica.	 1ª campanha: 28/03/2016 2ª campanha: 13/07/2016 3ª campanha: 28/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016
RCS-SRP-600 13°26'13,4" (S) 39°06'4,1" (W)	Rio Sarapuí Valença	Ponto localizado sob a ponte na estrada para Sarapuí. Próximo a captação do Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE. Saindo de Valença, segue 7 km pela BA-001, sentido Ituberá até ao acesso da estrada não pavimentada. Deste, virar no sentido da direita e seguir por mais 2 km até o ponto de destino.	1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 06/07/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 14/12/2016 Sem foto.

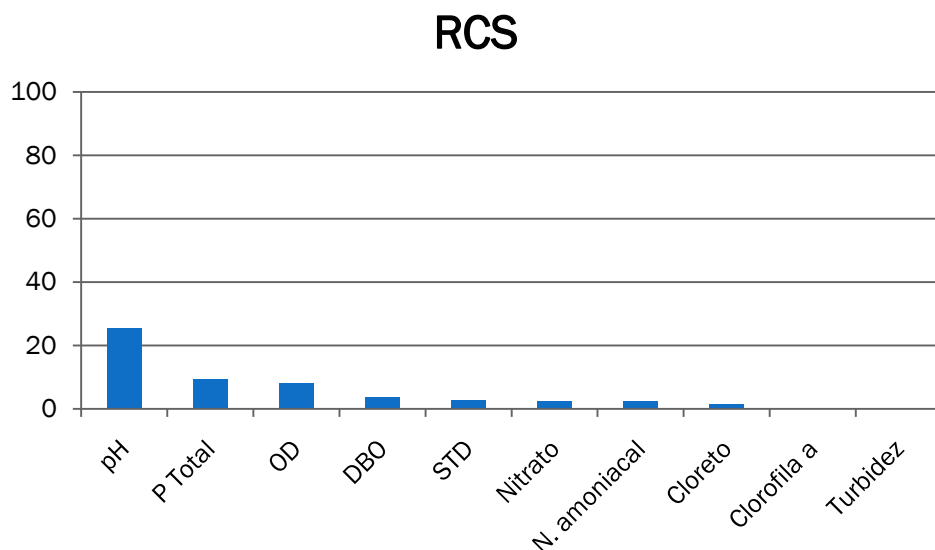
RCS-UNA-300 13°21'54,80" (S) 39°4'48,90" (W)	Rio Una Valença	Bairro de Pitanga, local conhecido como Cachoeira, na saída de Valença em direção ao entroncamento com a BR-101, ponto a montante da Companhia Valença Industrial.	 1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 06/07/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 26/01/2017

3.IX.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em 2016, a maioria dos pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Sul foram classificados como Água Doce, devido às baixas concentrações de sais observados, com exceção do trecho do rio Jequiriçá monitorado no ponto **RCS-JQR-200**, classificado como água salobra em função do valor de salinidade superior a 0,5‰ e inferior a 30‰.

Considerando todas as campanhas, 8 dos 22 parâmetros apresentaram violações aos padrões estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05, sendo eles pH (25,6%), fósforo total (9,3%), oxigênio dissolvido (8,1%), demanda biológica de oxigênio (3,75%), sólidos totais dissolvidos (2,5%), nitrato (2,3%), nitrogênio amoniacal (2,3%) e cloreto (1,5%) (Figura 35).

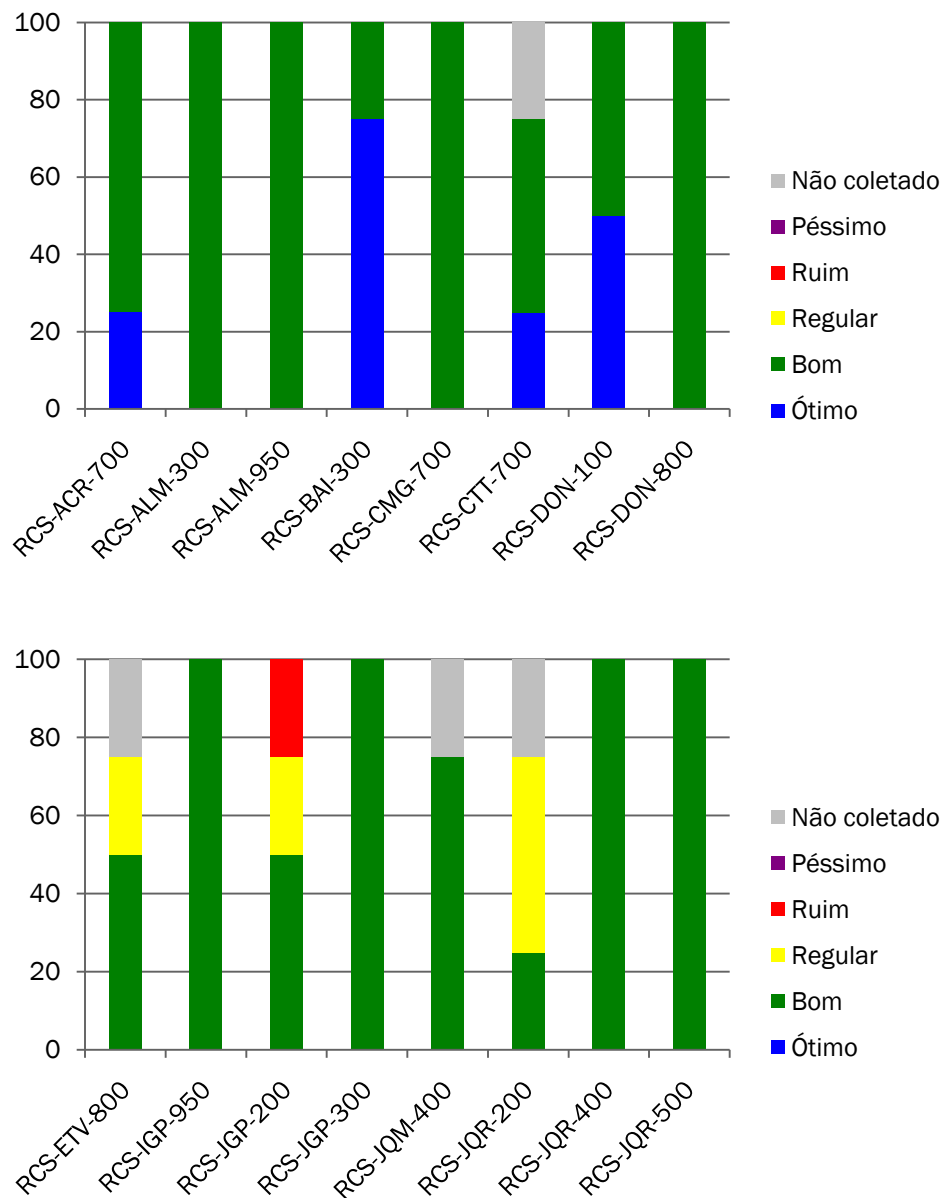
Figura 35. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Recôncavo Sul, Bahia.

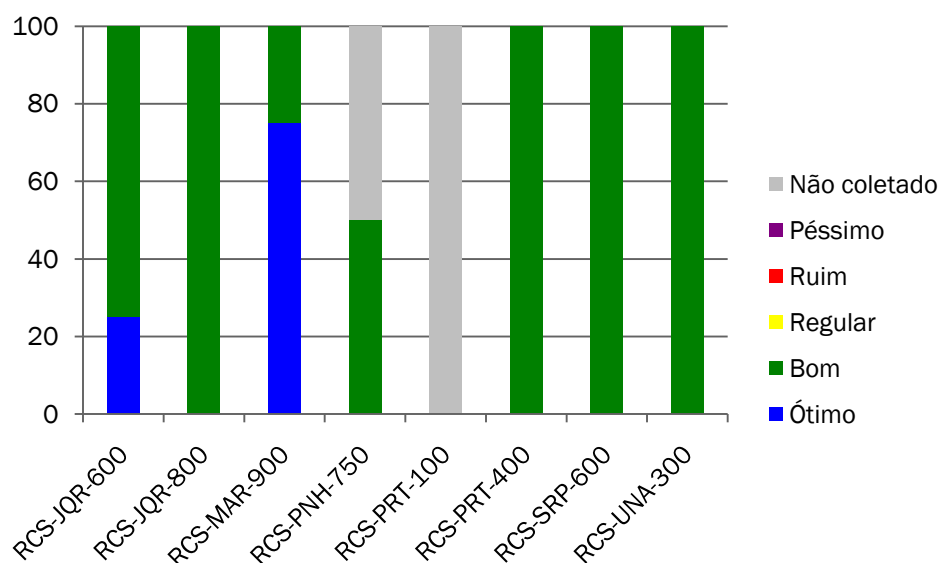


A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral tanto para águas doces, classe 2, quanto para salobras, classe 1. Utilizando esse valor como referência, observou-se que os trechos monitorados **RCS-PRT-400**, **RCS-JQR-400**, **RCS-JQR-500** (3ª e 4ª campanha), **RCS-JQR-600** (1ª campanha), **RCS-JGP-950**, **RCS-SRP-600** (1ª campanha), **RCS-UNA-300** (1ª, 2ª e 3ª campanha), **RCS-JGP-200**, **RCS-JGP-300** (1ª, 2ª e 3ª campanha), **RCS-DON-800** (1ª e 4ª campanha), **RCS-ALM-300** (1ª, 2ª, e 4ª campanha) e **RCS-JQR-200** apresentaram elevada concentração de coliformes termotolerantes nas quatro campanhas de 2016.

As Figuras 36 e 37 mostram as frequências de ocorrências das classes do IQA e do IET atribuídas à rede amostral da RPGA do Recôncavo Sul ao longo do ano de 2016.

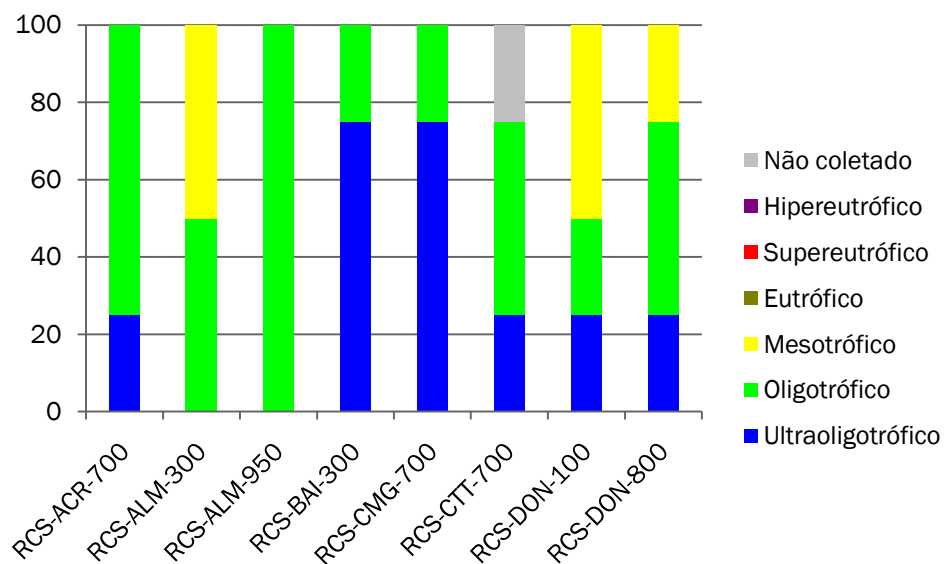
Figura 36. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Recôncavo Sul, Bahia.

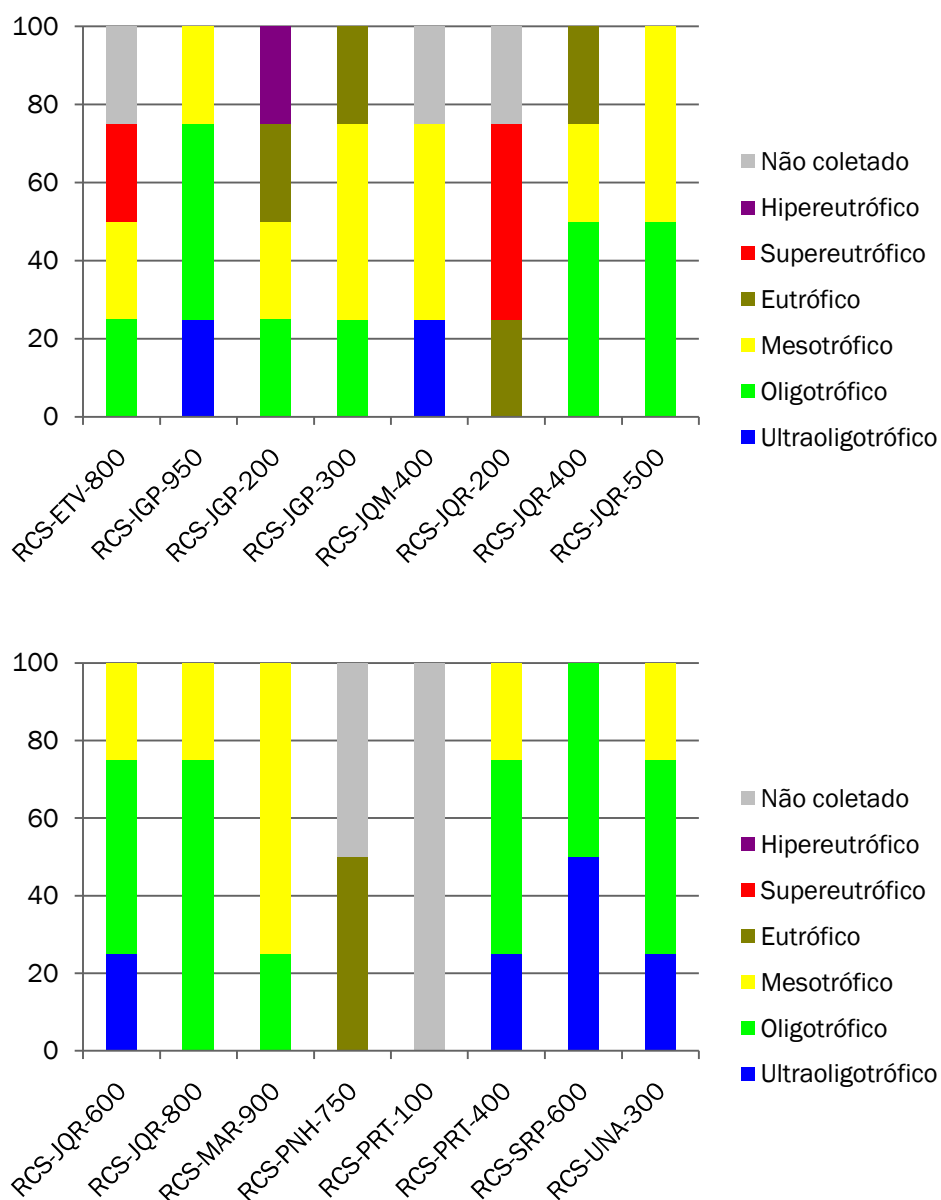




Em relação às frequências relativas de classificação de IQA, é demonstrado que a maioria dos pontos nas campanhas de 2016 foram classificados entre "Bom" ou "Ótimo", com exceção dos pontos **RCS-ETV-800**, **RCS-JGP-200** e **RCS-JQR-200** que apresentaram na 1ª, 4ª e 3ª campanhas IQA classificado como "Regular" e "Ruim".

Figura 37. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Recôncavo Sul, Bahia.





Em relação ao IET é possível observar que esta RPGA apresentou em sua maioria índices variando entre a classificação “Ultraoligotrófico” e “Oligotrófico” (Figura 37). No geral, os melhores índices foram observados nos pontos **RCS-ACR-700**, **RCS-ALM-950**, **RCS-BAI-300**, **RCS-CMG-700**, **RCS-CTT-700** e **RCS-SRP-600**. Apesar dos pontos **RCS-JQR-200** e **RCS-PNH-750** apresentarem o IQA classificado como “Bom”, tiveram as piores classes para o índice de estado trófico, variando entre “Eutrófico” e “Supereutrófico”. Isso pode acontecer em função do aumento na concentração de nutrientes, gerando alterações na qualidade da água, com possível impacto nos seus múltiplos usos.

Quadro 14. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Paraguaçu, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de campo
PRG-APE-001 13°15'47,0" (S) 41°23'27,8" (W)	Barragem do Apertado Ibicoara	Ponto localizado no início da bacia hidráulica da Barragem do Apertado, na BR-133, rodovia que acompanha toda a extensão desta bacia, no distrito de Cascavel.	1ª campanha: 22/03/2016 2ª campanha: 30/06/2016 3ª campanha: 27/10/2016 4ª campanha: 12/02/2017 Sem foto.
PRG-APE-002 13°11'18,1" (S) 41°24'11,1" (W)	Barragem do Apertado Mucugê	Ponto localizado no meio da bacia hidráulica da Barragem do Apertado, na entrada de seu braço a sudoeste, na BR-133, rodovia que acompanha toda a extensão desta bacia hidráulica, no povoado de Passagem Funda.	1ª campanha: 22/03/2016 2ª campanha: 30/06/2016 3ª campanha: 27/10/2016 4ª campanha: 12/02/2017 Sem foto.
PRG-APE-003 13°4'36,8" (S) 41°26'27,2" (W)	Barragem do Apertado Mucugê	Ponto localizado próximo ao vertedouro, em frente à torre de medição da Barragem do Apertado.	1ª campanha: 22/03/2016 2ª campanha: 30/06/2016 3ª campanha: 27/10/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
PRG-ARG-505 12°13'10,9" (S) 41°42'41,8" (W)	Riacho Água de Rega Iraquara	Sob a ponte do rio localizado a jusante do povoado de Canabrava, no município de Iraquara, a aproximadamente 13 km da sede municipal pela BA-848. Riacho possui grande importância e uso da população local.	1ª campanha: 15/03/2016 (ponto seco) 2ª campanha: 04/07/2016 (ponto seco) 3ª campanha: 21/09/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 22/12/2016 (ponto seco) Sem foto.
PRG-ARG-700 12°15'4,0" (S) 41°37'14,0" (W)	Riacho Água de Rega Iraquara	Ponto localizado na área urbana de Iraquara, no bairro de Baixão. Parte do curso do rio é subterrâneo e neste ponto há um afloramento onde a água é utilizada para abastecimento humano e agricultura.	1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 22/12/2016 Sem foto.

PRG-BCV-001 12°25'24,1" (S) 39°2'47,5" (W)	Barragem Pedra do Cavalo São Gonçalo dos Campos	No braço leste da barragem de Pedra do Cavalo, a jusante de Feira de Santana, antes da foz do rio Jacuípe.	 1ª campanha: 29/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 17/10/2016 4ª campanha: 23/01/2017
PRG-BCV-002 12°30'22,83" (S) 39°11'18,24" (W)	Barragem Pedra do Cavalo Santo Estevão	Na barragem de Pedra do Cavalo, na travessia de balsa de Cabaceiras do Paraguaçu para Santo Estevão; extensão da BA-491/BA-120.	 1ª campanha: 29/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 17/10/2016 4ª campanha: 23/01/2017
PRG-BCV-003 12°32'35,78" (S) 39°16'2,16" (W)	Barragem Pedra do Cavalo Santo Estevão	Em um braço da barragem de Pedra do Cavalo que é abastecida pelo rio Paraguaçu, ao final da BA-862 em direção ao lago.	 1ª campanha: 19/04/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 17/10/2016 4ª campanha: 23/01/2017

PRG-BCV-004 12°32'25,40" (S) 39°1'40,57" (W)	Barragem Pedra do Cavalo Conceição de Feira	Na barragem de Pedra do Cavalo, na zona rural de Conceição de Feira, (aproximadamente 5 km ao sul de Conceição de Feira), próximo da captação de água feita pela EMBASA.	 1ª campanha: 29/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 17/10/2016 4ª campanha: 23/01/2017
PRG-BFR-001 11°33'51,0" (S) 40°35'56,0" (W)	Barragem do França Piritiba	No vertedouro da barragem no distrito do França, nas proximidades da BA-131, distante 21 km da cidade de Piritiba no sentido Miguel Calmon.	1ª campanha: 21/03/2016 2ª campanha: 23/08/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: 12/02/2017 Sem foto.
PRG-BFR-002 11°33'57,0" (S) 40°40'1,0" (W)	Barragem do França Piritiba	No braço sudoeste da barragem do França pela BA-131 no sentido Miguel Calmon.	1ª campanha: 21/03/2016 2ª campanha: 23/08/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
PRG-BFR-003 11°33'41,0" (S) 40°37'57,0" (W)	Barragem do França Piritiba	No meio da margem direita da barragem do França, saindo de Piritiba pela BA-131 no sentido Miguel Calmon.	1ª campanha: 21/03/2016 2ª campanha: 23/08/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
PRG-BON-900 12°21'5,0" (S) 41°12'0,0" (W)	Rio Bonito Wagner	Localizado no rio Bonito, próximo de sua foz no rio de Utinga, cerca de 10 km da sede do município de Wagner. Nas proximidades há dois assentamentos populacionais.	1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 22/12/2016 Sem foto.

PRG-BSJ-001 11°31'31,97" (S) 40°2'44,75" (W)	Barragem de São José Várzea da Roça	No vertedouro da barragem de São José, próximo ao monumento Estrela.	1ª campanha: 21/03/2016 2ª campanha: 23/08/2016 3ª campanha: 18/10/2016 4ª campanha: 12/02/2017 Sem foto.
PRG-BSJ-003 11°31'20,0" (S) 40°7'12,0" (W)	Barragem de São José Várzea da Roça	Localizado na barragem de São José, 10 km ao norte da cidade de Várzea da Roça.	1ª campanha: 21/03/2016 2ª campanha: 23/08/2016 3ª campanha: 18/10/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
PRG-CMT-400 12°19'41,5" (S) 39°18'23,8" (W)	Rio Curimataí Ipecaetá	Sob ponte da BA-120, aproximadamente 1 km entre Ipacaetá a Santo Estevão.	1ª campanha: 19/04/2016 (ponto seco) 2ª campanha: 05/07/2016 (ponto seco) 3ª campanha: 22/09/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 22/12/2016 (ponto seco) Sem foto.
PRG-COC-200 12°41'48,2" (S) 41°47'17,99" (W)	Rio Cochó Boninal	Estrada vicinal na segunda entrada à esquerda após o posto Ipiranga na cidade de Seabra. Próximo ao distrito de Baraúnas.	1ª campanha: 16/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 (ponto seco) 3ª campanha: 21/09/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 21/12/2016 (ponto seco) Sem foto.
PRG-COC-400 12°25'32,1" (S) 41°45'25,5" (W)	Rio Cochó Seabra	Ponto de monitoramento a jusante da cidade de Seabra, na BR-242 no sentido Seabra-Ibotirama, na entrada do Bairro Barreirinho.	1ª campanha: 16/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 (ponto seco) 3ª campanha: 21/09/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 21/12/2016 (ponto seco) Sem foto.

PRG-CVI-500 12°30'50,18" (S) 39°56'2,11" (W)	Rio Capivari Ipirá	Ponte na BA-242, direção de Itaberaba, a montante do Posto São José e a jusante do ponto PRG-PEX-400.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 14/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016 Sem foto.
PRG-FRD-700 11°35'50,3" (S) 40°55'28,0" (W)	Rio Ferro Doido Morro do Chapéu	Localizado sob a ponte da rodovia BA-422 sobre o rio Ferro Doido, em área rural e ambiente lótico.	1ª campanha: 03/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 13/12/2016 Sem foto.
PRG-JCP-100 11°30'37,7" (S) 40°54'1,2" (W)	Rio Jacuípe Morro do Chapéu	Sob a ponte da BA-422 para Fedegoso, próximo à localidade de Cercadinho.	1ª campanha: 03/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 13/09/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 13/12/2016 (ponto seco) Sem foto.
PRG-JCP-200 11°36'34,4" (S) 40°17'53,6" (W)	Rio Jacuípe Mairi	Estrada de terra que faz ligação entre as barragens do França e de São José do Jacuípe, depois do distrito de Angico, no povoado de Manguinho.	1ª campanha: 03/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 13/12/2016 Sem foto.
PRG-JCP-300 11°28'14,4" (S) 39°47'20,6" (W)	Rio Jacuípe São José do Jacuípe	Sob a ponte na BR-324, a jusante do município de Gavião.	1ª campanha: 03/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 13/12/2016 Sem foto.
PRG-JCP-400 11°48'30,35" (S) 39°23'21,89" (W)	Rio Jacuípe Riachão do Jacuípe	Ponte sob a BR-324, a jusante da zona urbana de Riachão do Jacuípe.	1ª campanha: 03/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 13/12/2016 Sem foto.

PRG-JCP-600 12°17'8,3" (S) 39°0'3,9" (W)	Rio Jacuípe Feira de Santana	Sob a ponte da BR-116, antes do posto da Polícia Rodoviária Federal e aproximadamente 3 km da cidade de Feira de Santana, sentido Santo Estevão.	 1ª campanha: 08/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 26/09/2016 4ª campanha: 22/12/2016
PRG-MAI-200 12°17'54,9" (S) 38°58'22,8" (W)	Riacho do Maia Feira de Santana	Na zona industrial do município de Feira de Santana, após o almoxarifado da Coelba, virar à esquerda em estrada não pavimentada, seguir até encontrar uma cancela à esquerda. Cerca de 500 metros a jusante do lançamento de efluentes da Fábrica de Cerveja Kaiser.	 1ª campanha: 08/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 26/09/2016 4ª campanha: 22/12/2016
PRG-MCZ-500 12°27'43,4" (S) 41°25'3,8" (W)	Riacho Mucugezinho Lençóis	Neste trecho o rio apresenta corredeira devido à inclinação do terreno, bem como formação rochosa. O ponto localiza-se próximo a BR-242.	1ª campanha: 16/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 22/12/2016 Sem foto.
PRG-PEX-300 12°5'35,9" (S) 39°53'2,7" (W)	Rio do Peixe Ipirá	Sob a ponte da BA-052, a montante de Ipirá e a jusante do povoado de Rio do Peixe.	1ª campanha: 03/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 13/12/2016 Sem foto.
PRG-PEX-400 12°29'15,0" (S) 39°41'53,5" (W)	Rio do Peixe Rafael Jambeiro	Ponte na BA-242, no sentido Itaberaba, a jusante da cidade de Rafael Jambeiro.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 (ponto seco) 3ª campanha: 14/09/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 14/12/2016 (ponto seco) Sem foto.

PRG-PRG-300 13°0'19,1" (S) 41°23'21,0" (W)	Rio Paraguaçu Mucugê	Sob a ponte na BA-142, na direção de Barra da Estiva, defronte à captação de água de Mucugê.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 14/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016 Sem foto.
PRG-PRG-330 12°50'24,8" (S) 41°19'20,2" (W)	Rio Paraguaçu Andaraí	Sob a ponte da BA-142, junto à captação de água da cidade de Andaraí, próximo ao local denominado de Toca do Morcego (Loja de Artesanato de pedras e cristais).	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 14/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016 Sem foto.
PRG-PRG-360 12°59'14,5" (S) 40°57'40,3" (W)	Rio Paraguaçu Itaetê	Ponto situado no rio Paraguaçu, na zona urbana de Itaetê, a montante da Barragem Bandeira de Melo.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 14/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016 Sem foto.
PRG-PRG-375 13°0'2,2" (S) 40°34'15,4" (W)	Rio Paraguaçu Marcionílio Souza	Ponto localizado no rio Paraguaçu em frente à balsa para o assentamento Beira Rio, na Fazenda Tamanco.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 14/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016 Sem foto.
PRG-PRG-385 12°47'31,2" (S) 40°20'57,1" (W)	Rio Paraguaçu Iaçu	Na BA-245, sair de Iaçu sentindo Itaetê, ponto localizado a jusante do distrito de Santo Amaro.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 14/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016 Sem foto.
PRG-PRG-400 12°45'51,02" (S) 40°13'52,8" (W)	Rio Paraguaçu Iaçu	Zona urbana da cidade de Iaçu, antigo ponto de captação de água da cidade, atrás da Estação de Tratamento de Água da Embasa.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 14/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016 Sem foto.

PRG-PRG-600 12°35'9,0" (S) 39°31'21,0" (W)	Rio Paraguaçu Rafael Jambeiro	Sob a rodovia BR-116, em frente ao entroncamento com a BR-242, após o posto Paraguaçu. Entre os municípios de Rafael Jambeiro e Itatim sentido Sul.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 14/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016 Sem foto.
PRG-PRG-800 12°36'10,7" (S) 38°58'5,1" (W)	Rio Paraguaçu Cachoeira	A jusante da Barragem de Pedra do Cavalo, após a ponte D. Pedro II, em frente ao Tiro de Guerra de Cachoeira.	 1ª campanha: 29/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 17/10/2016 4ª campanha: 23/01/2017
PRG-PRN-300 12°16'26,0" (S) 38°59'50,7" (W)	Riacho Principal Feira de Santana	Próximo à BR-116 cerca de 1 km da confluência com o rio Jacuípe, na via que dá acesso a Marina de Feira de Santana.	 1ª campanha: 08/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 26/09/2016 4ª campanha: 22/12/2016
PRG-PRT-600 12°30'7,5" (S) 41°34'22,5" (W)	Rio Preto Palmeiras	Local onde o Rio Preto margeia o município de Palmeiras na Chapada da Diamantina, à aproximadamente 1 km da cidade de Palmeiras sentido BR-242.	1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 22/12/2016 Sem foto.
PRG-PTG-400 12°11'11,6" (S) 39°29'36,1" (W)	Rio Paratigi Ipirá	Localizado sob a ponte na Estrada do Feijão (BA-052), a 15 km do cruzamento da BA-120 com a BA-052. Está a jusante do povoado de São Roque.	1ª campanha: 03/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 13/12/2016 Sem foto.

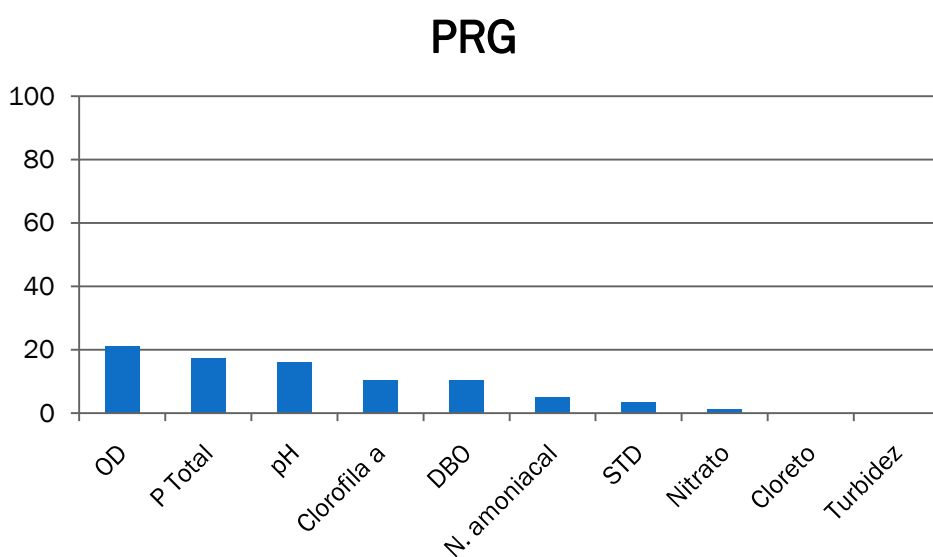
PRG-SJO-300 12°33'20,6" (S) 41°22'56,0" (W)	Rio São José Lençóis	Este ponto está localizado na APA Marimbus/Iraquara, sob a ponte da BA-144, a jusante da cidade de Lençóis.	1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 22/12/2016 Sem foto.
PRG-STA-100 12°29'39,0" (S) 41°19'41,3" (W)	Rio Santo Antônio Lençóis	Este ponto está localizado na APA Marimbus/Iraquara, sob a ponte da BR-242, a montante da cidade de Lençóis.	1ª campanha: 16/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016 Sem foto.
PRG-STA-300 12°39'58,4" (S) 41°19'32,3" (W)	Rio Santo Antônio Lençóis	Na BA-850, a aprox. 7 km de Lençóis, estrada de terra à esquerda, na direção do povoado de Remanso, no porto de travessia turística para o Roncador.	1ª campanha: 03/05/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 14/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016 Sem foto.
PRG-STA-340 12°45'21,8" (S) 41°19'43,0" (W)	Rio Santo Antonio Andaraí	Saindo de Andaraí pela BA-142 sentido BA-242, ponto sob a ponte de apenas uma via sobre o rio Santo Antônio.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 14/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016 Sem foto.
PRG-UNA-350 13°3'25, 8" (S) 41°6'37,1" (W)	Rio de Una Itaetê	Ponto situado atrás do campo de futebol do povoado de Colônia, sendo o acesso feito pela BA-245, estrada de terra que liga o município de Itaetê ao povoado de Colônia.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 14/09/2016 4ª campanha: 14/12/2016 Sem foto.
PRG-UTG-200 12°6'47,3" (S) 41°7'15,1" (W)	Rio Utinga Utinga	Ponto está sob a ponte da BA-142, a jusante do afluente Rio Mucambo, na cidade de Utinga.	1ª campanha: 15/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 22/12/2016 Sem foto.
PRG-UTG-500 12°30'17,0" (S) 41°12'26,7" (W)	Rio Utinga Lençóis	Sob a ponte da rodovia BR-242, próximo ao povoado de São José, 15 km antes do acesso a Lençóis.	1ª campanha: 16/03/2016 2ª campanha: 04/07/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016 Sem foto.

3.X.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em 2016, a maioria dos pontos de amostragem da RPGA do Paraguaçu foi classificada como Água Doce, devido às baixas concentrações de sais observadas. Os pontos **PRG-APE-001** (4ª campanha), **PRG-APE-002** (4ª campanha), **PRG-BFR-001** (4ª campanha), **PRG-BFR-003** (1ª campanha), **PRG-BSJ-001** (1ª, 3ª e 4ª campanha), **PRG-BSJ-003** (1ª e 3ª campanha), **PRG-PEX-400** (1ª campanha), **PRG-PEX-400** (1ª campanha), **PRG-MAI-200** (1ª, 3ª e 4ª campanha), **PRG-JCP-600** (2ª campanha), **PRG-PEG-800** (4ª CAMPANHA), **PRG-PRN-300** (1ª e 3ª campanha), os trechos monitorados nos pontos **PRG-JCP-300**, **PRG-JCP-400**, **PRG-CVI-500** e **PRG-PTG-400** (em todas as campanhas), foram classificados como água salobra em função do valor de salinidade superior a 0,5‰ e inferior a 30‰.

Considerando todas as campanhas, 8 dos 22 parâmetros apresentaram violações aos padrões estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05, sendo eles oxigênio dissolvido (21%), fósforo total (17,3%), pH (16%), clorofila a (10,3%), DBO (10,3%), nitrogênio amoniacal (4,9%), sólidos totais dissolvidos (3,4%) e nitrato (1,2%), conforme Figura 39.

Figura 39. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Paraguaçu, Bahia.

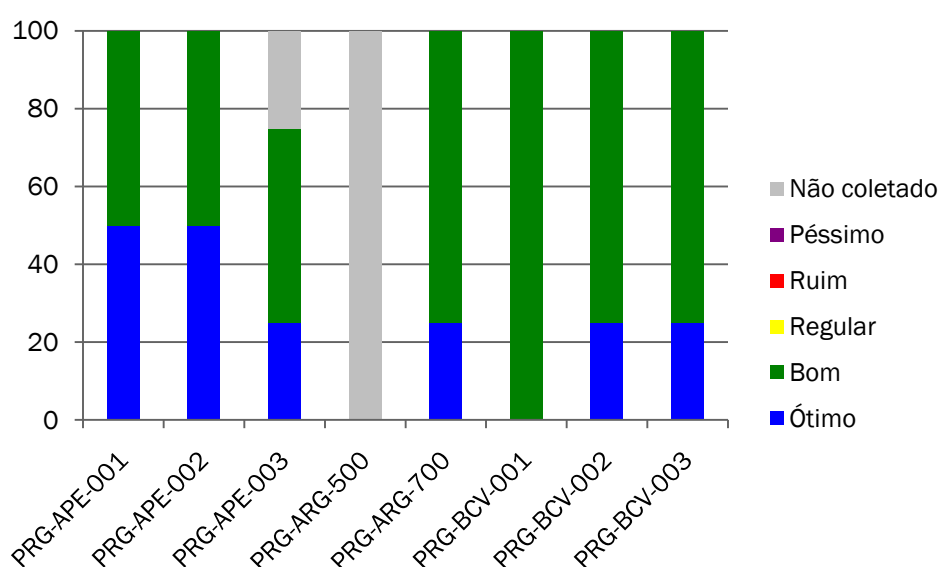


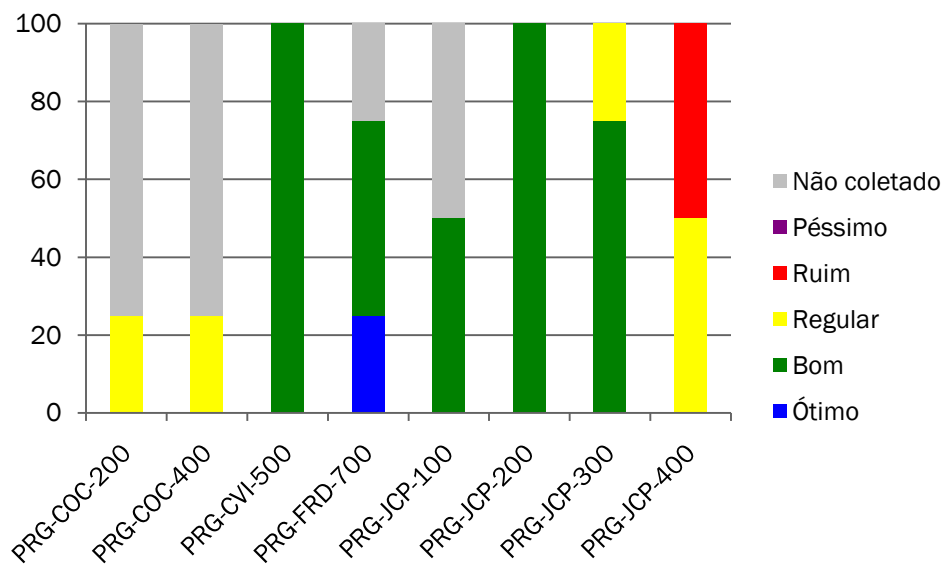
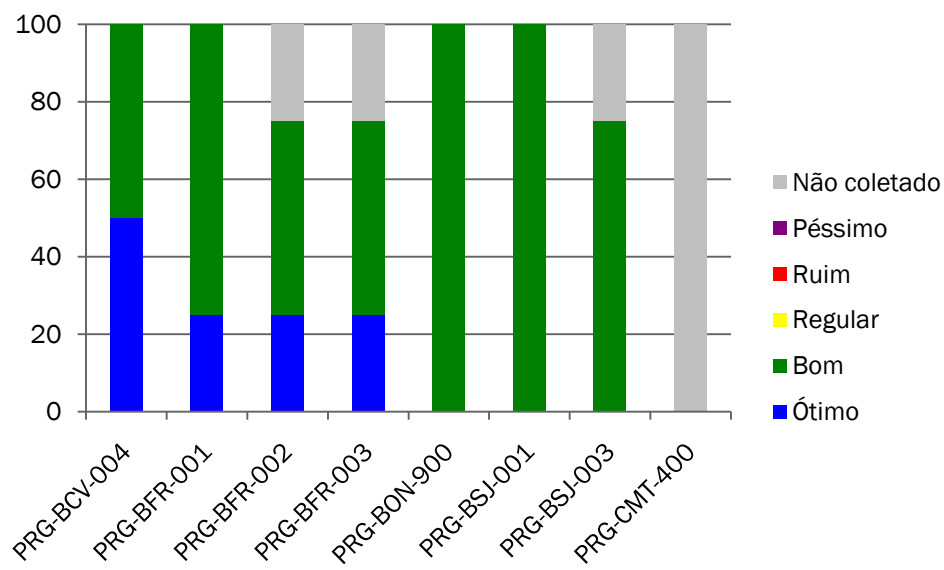
A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral tanto para águas doces, classe 2, quanto para salobras, classe 1. Utilizando esse valor como referência, observou-se que os pontos monitorados **PRG-JCP-400**, **PRG-MAI-200**, **PRG-JCP-600**, **PRG-PRG-400**, **PRG-PRN-300** e **PRG-UTG-500** apresentaram elevada concentração de coliformes termotolerantes nas quatro campanhas de 2016. Verificado exceção para os pontos **PRG-JCP-300** (1ª e 3ª campanha), **PRG-UTG-200** (2ª campanha), **PRG-PRG-800** (1ª e 4ª campanha), **PRG-BCV-003** (3ª campanha), **PRG-BON-900** (2ª campanha) e **PRG-COC-200** (1ª campanha).

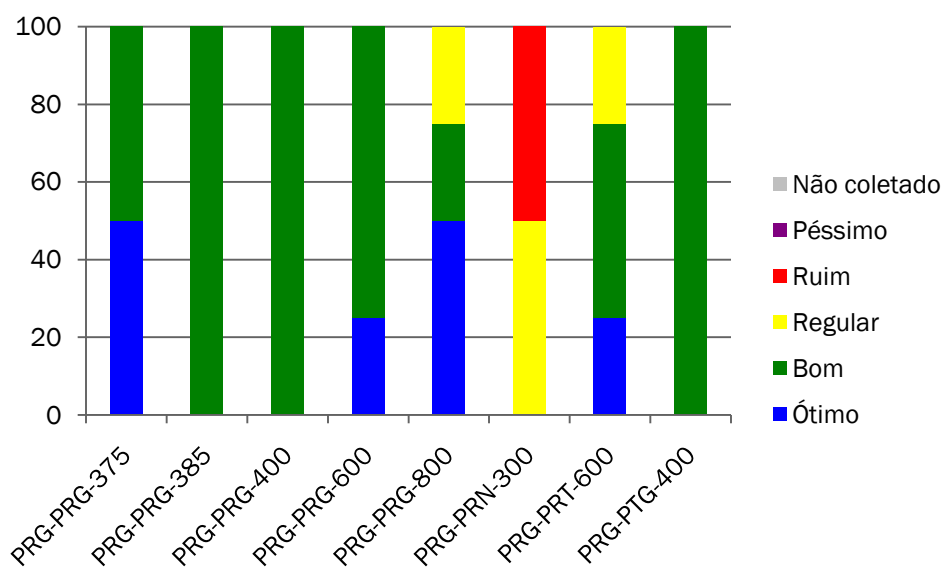
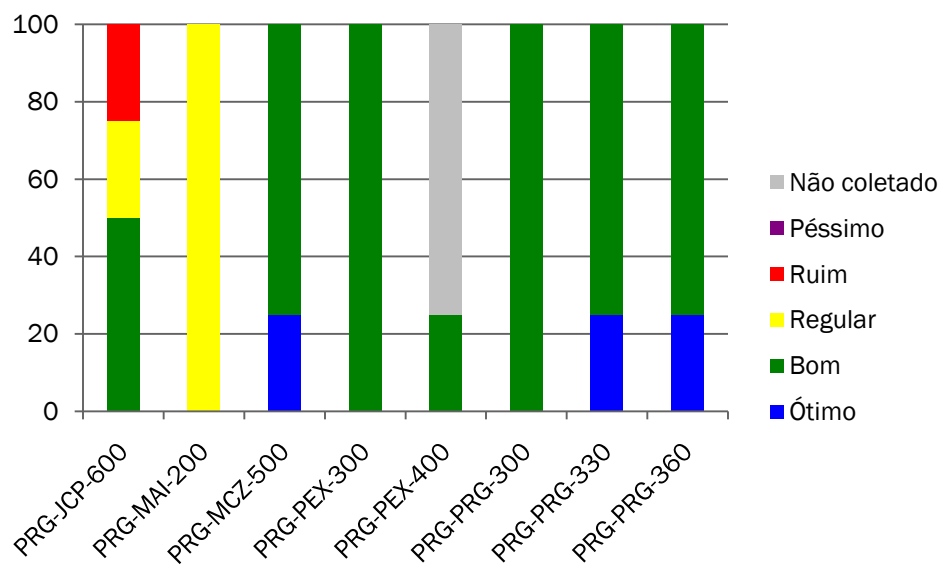
As Figuras 40 e 41 mostram as frequências de ocorrências das classes do IQA e do IET atribuídas à rede amostral do rio Paraguaçu ao longo do ano de 2016.

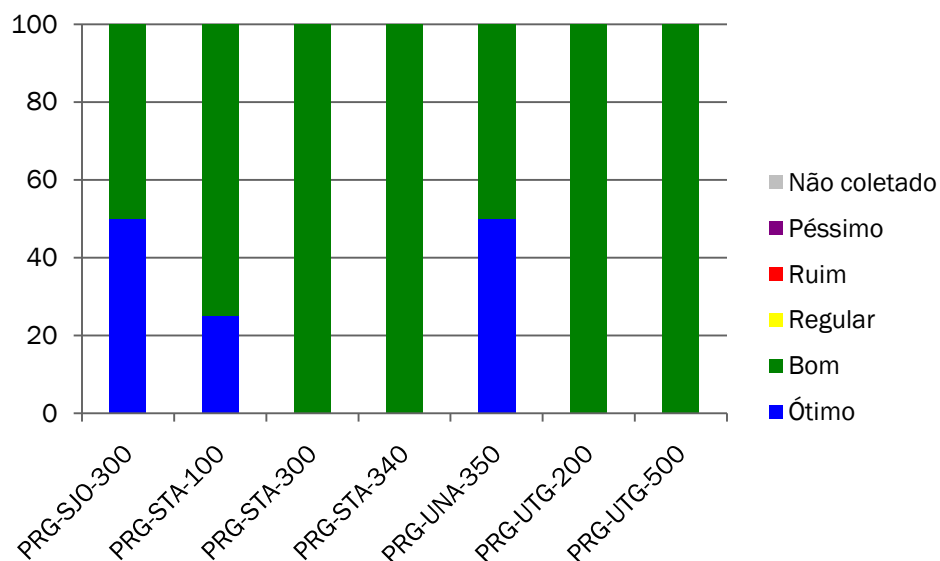
Na Figura 40, referente às frequências relativas de classificação de IQA, é demonstrado que 36 dos 47 dos pontos amostrados nas campanhas de 2016 foram classificados entre "Bom" ou "Ótimo". Os pontos **PRG-JCP-400** e **PRG-PRN-300** oscilaram entre "Regular" e "Ruim", sendo que ambos apresentaram os piores índices de IQA.

Figura 40. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Paraguaçu, Bahia.



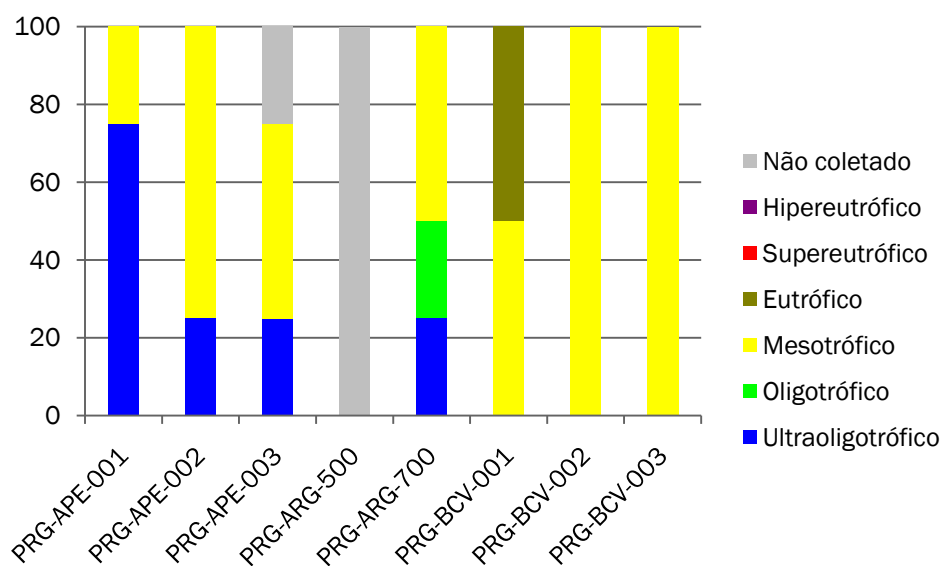


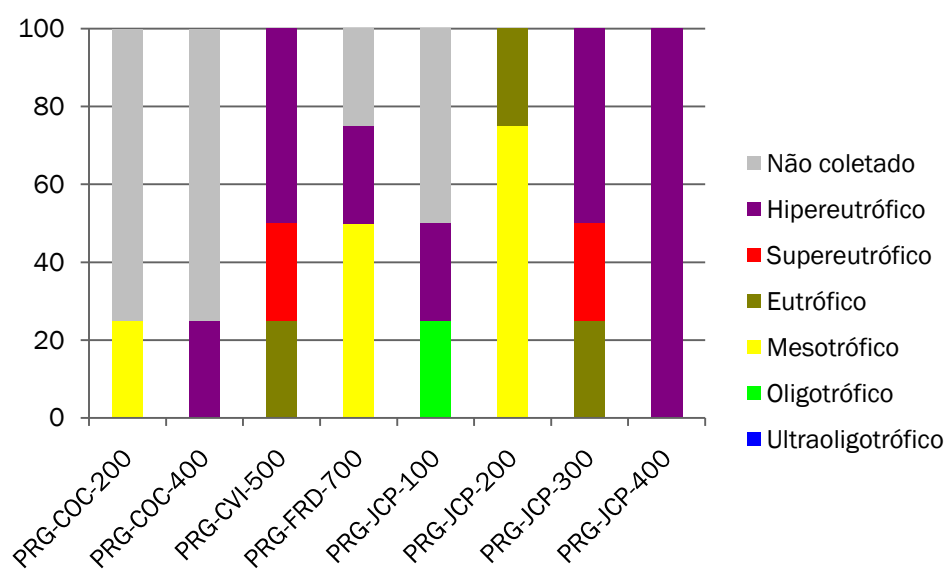
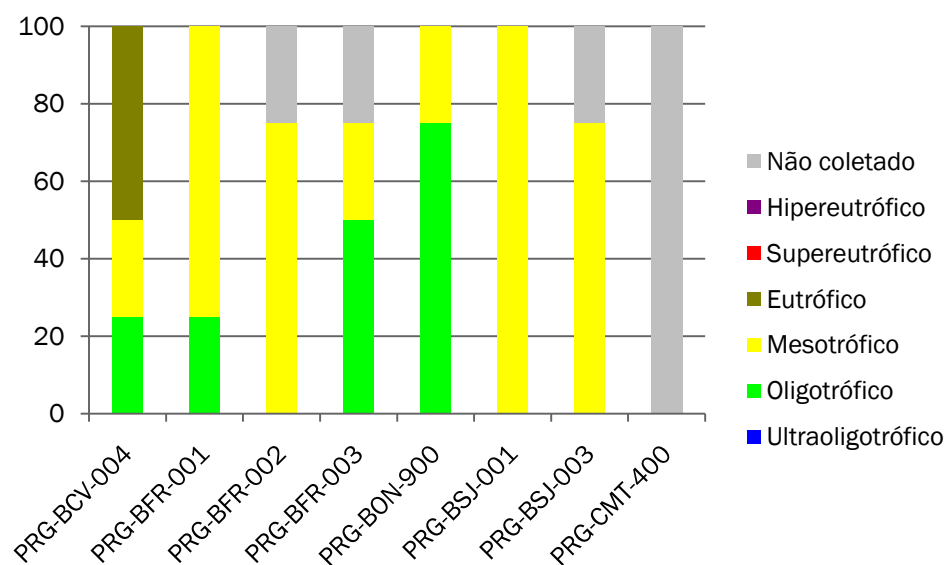


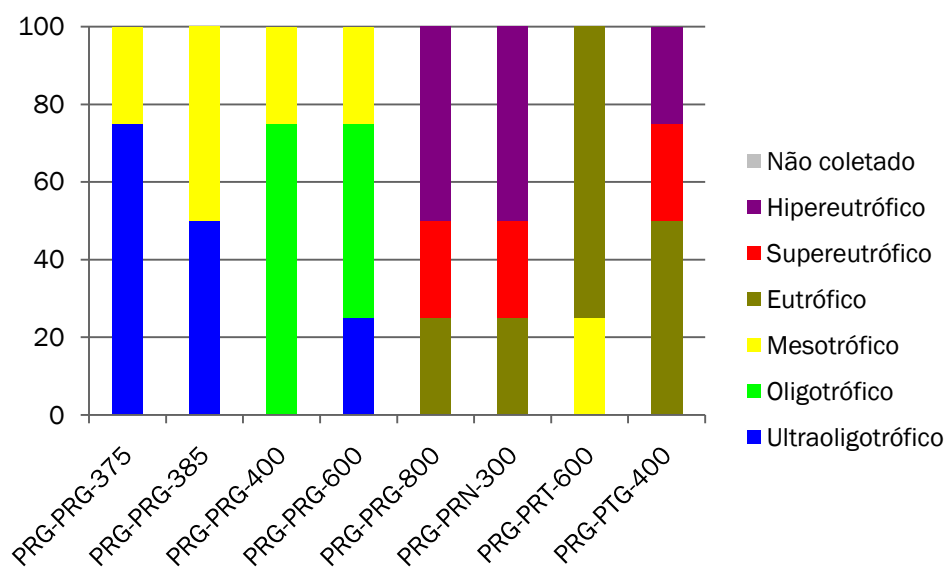
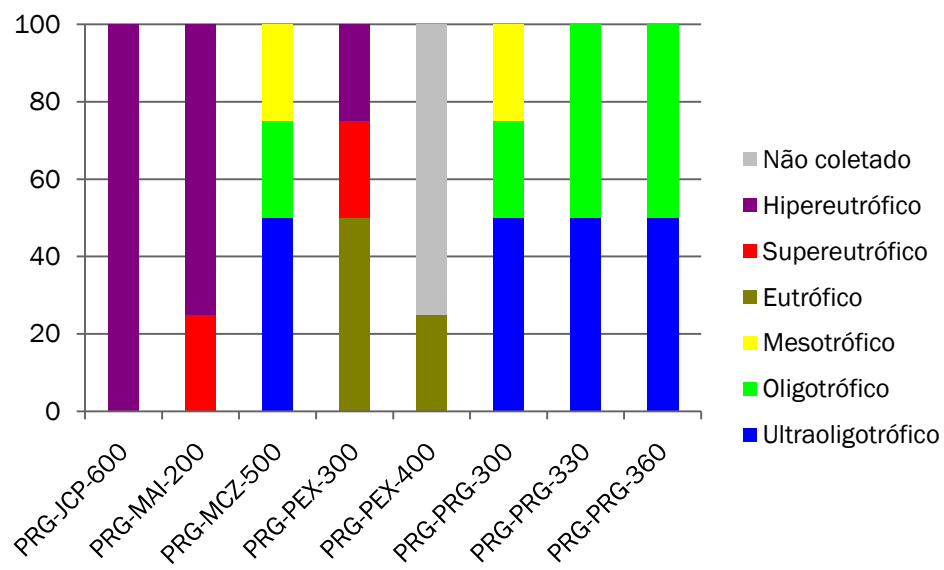


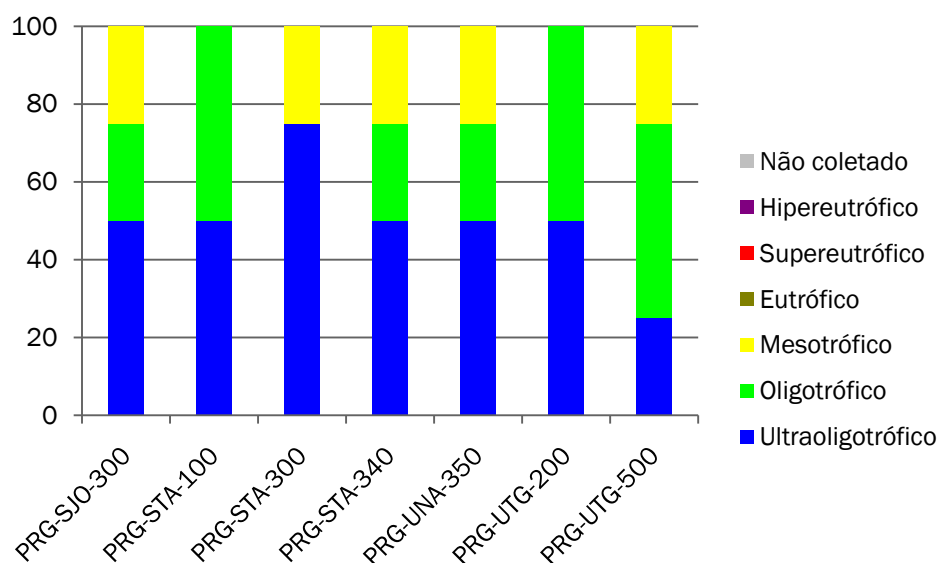
É possível observar que a RPGA do Rio Paraguaçu apresentou, para maioria dos pontos avaliados, classes para o IET variando entre a "Ultraoligotrófico", "Oligotrófico" e "Mesotrófico". Em 11 pontos avaliados nessa RPGA tiveram IET classificado entre "Eutrófico", "Superotrófico" e "Hipereotrófico" (Figura 41).

Figura 41. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Paraguaçu, Bahia.









No geral, os melhores índices foram observados nos pontos **PRG-PRG-300, PRG-PRG-330, PRG-PRG-360, PRG-STA-100, PRG-UTG-200, PRG-SJO-300, PRG-STA-300, PRG-STA-340, PRG-UNA-350** e **PRG-UTG-500** enquanto os piores índices foram observados nos pontos **PRG-PRN-300, PRG-MAI-200** e **PRG-JCP-600**.

Tais resultados apontam que a água nos trechos avaliados nos pontos **PRG-CVI-500, PRG-JCP-400, PRG-PEX-300, PRG-PRG-800, PRG-PTG-400** e **PRG-COC-400**, embora tenham apresentado boa qualidade ambiental de acordo com o IQA, pode, em determinadas épocas do ano, apresentarem alta produtividade fitoplancônica em relação às condições naturais, com possível redução da transparência. Isso pode acontecer em função do aumento na concentração de nutrientes, decorrente de alterações na qualidade da água devido a interferências de origem antrópica, com possível impacto nos seus múltiplos usos. Dessa forma, é possível que os valores elevados de fósforo total tenham contribuído para a classificação "Eutrófico", "Supertrófico" e "Hipertrófico" para esses pontos analisados nesta RPGA.

3.XI – RPGA DO RECÔNCAVO NORTE E INHAMBUPE

3.XI.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe é constituída pelas bacias hidrográficas dos rios que deságuam no Oceano Atlântico, em sua porção

oriental, e na Baía de Todos os Santos, ao Sul, limitadas ao norte pela RPGA do Rio Itapicuru, e a oeste pela RPGA do Rio Paraguaçu.

A região do Recôncavo Norte e Inhambupe concentra a maior densidade demográfica do estado, visto que a capital baiana, Salvador, e toda sua região metropolitana estão situadas nela. Além disso, possui a maior concentração de polos industriais e de serviços, destacando-se o Polo Petroquímico de Camaçari, em Camaçari; Centro Industrial de Aratu - CIA, em Simões Filho; Polo Automotivo e Pneus, em Camaçari; Centro Industrial de Subaé - CIS, em Santo Amaro da Purificação; Extração e refino de petróleo.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitoradas por meio de oitenta e cinco pontos de amostragem, distribuídos nos 41 municípios que fazem parte desta região conforme ilustra a Figura 42. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro Fotográfico e de campo realizado nas campanhas do ano de 2016 são apresentados nos Quadros 15,16 e 17.

Figura 42. Pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Norte.



Quadro 15. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe - Volume I (Bacias do rio Subaé; dos rios vertentes para Baía de Todos os Santos; dos rios urbanos de Salvador).

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de Campo
RCN-ABT-100 12°56'41,3" (S) 38°21'27,4" (W)	Lagoa do Abaeté Salvador	Na lagoa do Abaeté, um pouco distante da área de recreação, na ladeira do Mirante, Bairro Itapuã.	1ª campanha: 01/02/2016 2ª campanha: 31/08/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 21/02/2017 Sem foto.
RCN-CBP-100 12°56'22,9" (S) 38°21'54,1" (W)	Córrego do Bispo Salvador	Ponto situado na Rua Beira Rio no bairro de Itapuã.	1ª campanha: 01/02/2016 2ª campanha: 31/08/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 21/02/2017 Sem foto.
RCN-CMJ-500 12°55'51,6" (S) 38°28'15" (W)	Rio Camarajipe Salvador	Sob a ponte na Estrada de Campinas, após entroncamento com a Rua do Bambuí no bairro Baixa do Camarajipe. Próximo da entrada na BR-324 para o bairro Boa Vista de São Caetano.	1ª campanha: 01/02/2016 2ª campanha: 31/08/2016 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 16/02/2017 Sem foto.
RCN-CMJ-850 12°58'46,4" (S) 38°28'0,4" (W)	Rio Camarajipe Salvador	Ponto localizado próximo ao posto BR na av. ACM e a rodoviária municipal de Salvador.	1ª campanha: 01/02/2016 2ª campanha: 01/09/2016 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 16/02/2017 Sem foto.
RCN-COB-950 12°54'9,18" (S) 38°28'33,22" (W)	Rio Cobre Salvador	Sob a ponte da Avenida Suburbana, próxima à Avenida Afrânio Peixoto e Rua 1º de Novembro no bairro de Plataforma em Salvador.	1ª campanha: 18/04/2016 2ª campanha: 01/09/2016 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 16/02/2017 Sem foto.
RCN-IFD-001 12°45'48,2" (S) 38°37'20,2" (W)	Rio da Ilha Dos Frades Salvador	Localizado em rio próximo da praia de Loreto na Ilha dos Frades.	1ª campanha: 16/03/2016 2ª campanha: 03/08/2016 3ª campanha: 30/11/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.

RCN-IFD-002 12°48'31,1" (S) 38°38'26,3" (W)	Rio da Ilha Dos Frades Salvador	Localizado em barramento próximo da praia de Ponta de Nossa Senhora na Ilha dos Frades.	1ª campanha: 16/03/2016 2ª campanha: 03/08/2016 3ª campanha: 30/11/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
RCN-IMR-001 12°45'15,1" (S) 38°31'42" (W)	Rio da Ilha de Maré Salvador	Ponto situado no lado norte da Ilha de Maré, com vista para a Ilha do Topete/Candeias.	1ª campanha: 17/03/2016 (ponto seco) 2ª campanha: 04/08/2016 (ponto seco) 3ª campanha: 01/12/2016 (ponto seco) 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
RCN-IMR-002 12°46'52,7" (S) 38°30'58,7" (W)	Rio da Ilha de Maré Salvador	Localizado em rio próximo da praia de Botelho na Ilha de Maré.	1ª campanha: 17/03/2016 (ponto seco) 2ª campanha: 04/08/2016 3ª campanha: 01/12/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
RCN-JGB-100 12°53'55,7" (S) 38°26'21,6" (W)	Rio Jaguaribe Salvador	Sob a ponte da Rua General Figueiredo, esquina com rua 2ª Travessa, que é paralela a Via Regional, no bairro de Águas Claras.	1ª campanha: 02/02/2016 2ª campanha: 31/08/2016 3ª campanha: 07/11/2016 4ª campanha: 20/02/2017 Sem foto.
RCN-JGB-600 12°55'31,44" (S) 38°22'50,45" (W)	Rio Jaguaribe Salvador	Sob a ponte na Avenida Luiz Viana Filho (Av. Paralela) sobre o rio Jaguaribe, próximo a entrada do Condomínio AlphaVille 2, em frente ao canteiro central entre as duas rodovias.	1ª campanha: 01/02/2016 2ª campanha: 31/08/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 20/02/2017 Sem foto.
RCN-LCO-001 12°53'34,6" (S) 38°27'35,2" (W)	Lagoa do Cobre Salvador	O ponto está situado no vertedouro da lagoa do Cobre de propriedade da EMBASA, na Estrada do Cobre, bairro de Pirajá.	1ª campanha: 18/02/2016 2ª campanha: 01/09/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 16/02/2017 Sem foto.
RCN-LDF-001 12°58'53,8" (S) 38°26'32,0" (W)	Lagoa dos Frades Salvador	Ponto situado na Avenida Professor Manoel Ribeiro, no bairro do Stiep.	1ª campanha: 01/02/2016 2ª campanha: 31/08/2016 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 20/02/2017 Sem foto.

RCN-LDR-001 12°57'46,6" (S) 38°26'22,1" (W)	Lagoa do Paraíso-Doron Salvador	Ponto localizado entre o Conjunto DORON, Avenida Paralela e Av. Edgard Santos, Salvador. Divisa dos bairros de Doron e Narandiba.	1ª campanha: 18/04/2016 2ª campanha: 31/08/2016 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 20/02/2017 Sem foto.
RCN-LFL-001 12°55'13,98" (S) 38°18'52,79"(W)	Lagoa Praia do Flamengo Salvador	Ponto localizado sob a ponte na Alameda Cabo Frio, na praia do Flamengo.	1ª campanha: 01/02/2016 2ª campanha: 31/08/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 21/02/2017 Sem foto.
RCN-LPI-001 12°58'00,37" (S) 38°24'44,98" (W)	Lagoa de Pituaçu Salvador	Localizado no píer que dá acesso ao pedalinho da Lagoa, próximo a entrada principal.	1ª campanha: 01/02/2016 2ª campanha: 31/08/2016 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 20/02/2017 Sem foto.
RCN-LPX-001 12°51'0.19" (S) 38°26'43,82" (W)	Lagoa da Paixão Salvador	Situado próximo a USIBA e ao fundo do condomínio "Lagoa da Paixão", no bairro Nova Brasília de Valéria.	1ª campanha: 02/02/2016 2ª campanha: 01/09/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 16/02/2017 Sem foto.
RCN-LPX-002 12°51'05,2" (S) 38°26'55,1" (W)	Lagoa da Paixão Salvador	Ponto situado no bairro de Nova Brasília de Valéria.	1ª campanha: 02/02/2016 2ª campanha: 01/09/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 16/02/2017 Sem foto.
RCN-LTO-001 12°58'55,2" (S) 38°30'14,4" (W)	Dique do Tororó Salvador	Ponto situado na Avenida Vasco da Gama, próximo ao restaurante do Dique do Tororó.	1ª campanha: 01/02/2016 2ª campanha: 01/09/2016 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 16/02/2017 Sem foto.
RCN-LUC-100 13°00'26,2" (S) 38°29'29,3" (W)	Rio Lucaia Salvador	Ponto localizado no cruzamento entre as avenidas Vasco da Gama com a Av. Anita Garibaldi.	1ª campanha: 01/02/2016 2ª campanha: 01/09/2016 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 16/02/2017 Sem foto.
RCN-LUC-400 13°00'20,0" (S) 38°29'12,0" (W)	Rio Lucaia Salvador	Ponto localizado na Avenida Antônio Carlos Magalhães (Lucaia), em frente a EMBASA, no bairro Rio Vermelho.	1ª campanha: 01/02/2016 2ª campanha: 01/09/2016 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 16/02/2017 Sem foto.

RCN-MAN-100 (RCN-JGB-900) 12°56'2,83" (S) 38°22'17,9" (W)	Rio Mangabeira Salvador	Situado no bairro da Paz, sob ponte no rio Mangabeira (afluente do rio Jaguaribe) que liga a Rua Beira Mar com a Rua Raphael Pastore Neto, bairro de Itapuã.	1ª campanha: 01/02/2016 2ª campanha: 31/08/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 20/02/2017 Sem foto.
RCN-PAR-700 12°51'57,6" (S) 38°27'43,8" (W)	Rio Paraguari Salvador	Em Periperi pegar a Rua das Pedrinhas (Estrada Velha de Periperi), virar na rua 3a Travessa da Rodagem.	1ª campanha: 02/02/2016 2ª campanha: 01/09/2016 3ª campanha: 17/11/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 16/02/2017 Sem foto.
RCN-PAR-950 12°51'35,09" (S) 38°28'45,32" (W)	Rio Paraguari Salvador	Situado sob uma ponte sobre o rio Paraguari em uma rua paralela à Avenida Afrânio Peixoto (Suburbana) no bairro de Periperi (influência marinha).	1ª campanha: 02/02/2016 2ª campanha: 01/09/2016 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 16/02/2017 Sem foto.
RCN-PIT-200 12°55'35,4" (S) 38°26'29,7" (W)	Rio Pituaçu Salvador	Ponte de ferro sob o rio de Pituaçu, na Avenida Gal Costa, esquina com Rua Getúlio Vargas. Divisa três bairros: São Marcos, Sussuarana e Pau da Lima.	1ª campanha: 01/02/2016 2ª campanha: 31/08/2016 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 20/02/2017 Sem foto.
RCN-PTN-100 12°34'33,1" (S) 38°43'2,9" (W)	Riacho da Pitanga Santo Amaro	Sob a ponte na estrada que liga Santo Amaro a Acupe, aproximadamente 3 km a montante da sede do município.	1ª campanha: 21/03/2016 2ª campanha: 30/06/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 22/02/2017 Sem foto.
RCN-SEI-300 12°59'41,41" (S) 38°31'06,32" (W)	Rio dos Seixos Salvador	Ponto localizado no rio dos Seixos em frente ao Pavilhão de aula da UFBA, no bairro Barra-Vale do Canela.	1ª campanha: 01/02/2016 2ª campanha: 01/09/2016 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 16/02/2017 Sem foto.
RCN-SPA-100 12°40'29,50" (S) 38°33'28,20" (W)	Rio São Paulo Candeias	Sob a ponte da BA 522 que faz a ligação entre Candeias e São Francisco do Conde, no ponto de captação de água de São Francisco do Conde.	1ª campanha: 21/03/2016 2ª campanha: 30/06/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 22/02/2017 Sem foto.

RCN-SUB-140 12°21'57,8" (S) 38°52'03,9" (W)	Rio Subaé Feira de Santana	Sob a ponte na BR-101, na estrada de terra próxima a empresa Sapelba, paralela a cerca de uma fazenda.	 1ª campanha: 07/03/2016 2ª campanha: 13/06/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016
RCN-SUB-160 12° 25'56,00" (S) 38°48'02,00" (W)	Rio Subaé Santo Amaro	Acesso pela BR-324, na entrada do Posto São Luiz, sob a ponte que cruza o rio, no trecho entre Oliveira dos Campinhos e Santo Amaro da Purificação, a jusante de Oliveira dos Campinhos.	1ª campanha: 21/03/2016 2ª campanha: 30/06/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016 Sem foto.
RCN-SUB-300 12°30'59,00" (S) 38°44'25,80" (W)	Rio Subaé Santo Amaro da Purificação	Sob a ponte próxima à BA-084, 100 m a jusante de uma indústria de embalagens.	 1ª campanha: 07/03/2016 2ª campanha: 13/06/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 22/12/2016
RCN-SUB-550 12°32'21,90" (S) 38°43'37,60" (W)	Rio Subaé Santo Amaro da Purificação	Após o posto 4 rodas sob a ponte na BA-084, de frente a COBRAC (antiga fábrica de chumbo), onde se encontra a estação fluviométrica da ANA, na margem direita do rio Subaé.	1ª campanha: 21/03/2016 2ª campanha: 30/06/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 22/02/2017 Sem foto.
RCN-TRI-600 12°58'6,7" (S) 38°29'43,9" (W)	Rio das Tripas Salvador	Ponto localizado na Rua Cônego Pereira, próximo ao Comércio de Alimentos Saudáveis - Hort Fruit Feirão, Baixa de Quintas.	1ª campanha: 01/02/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 16/11/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 20/02/2017 Foto.
RCN-TRP-400 12°33'06,88" (S) 38°40'46,38" (W)	Rio Traripe Santo Amaro da Purificação	Sob a ponte na BA-001 que dá acesso à cidade de Santo Amaro da Purificação.	1ª campanha: 21/03/2016 2ª campanha: 30/06/2016 3ª campanha: 05/10/2016 4ª campanha: 22/02/2017 Sem foto.

Quadro 16. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe - Volume II (Bacias dos rios Joanes e Jacuípe).

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de Campo
RCN-BIP-001 12°51'19" (S) 38°23'23,0" (W)	Barragem Ipitanga II Salvador	Represa Ipitanga II, acesso pela via interna da área de lavra da Pedreira Bahia, utilizando-se inicialmente a Estrada denominada de Bonsucesso, existente junto a CEASA. (sul da B. Ipitanga II).	1ª campanha: 18/04/2016 2ª campanha: 05/09/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 22/02/2017 Sem foto.
RCN-BIP-002 12°53'50,6" (S) 38°22'59,0" (W)	Barragem Ipitanga I Salvador	O ponto está localizado no vertedouro da barragem de Ipitanga I, no local de captação de água da EMBASA para ETA da Bolandeira, no bairro de Cassange.	1ª campanha: 18/02/2016 2ª campanha: 01/09/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 20/02/2017 Sem foto.
RNC-BJN-001 12°50'11,07" (S) 38°19'27,41" (W)	Barragem Joanes I Lauro de Freitas	Localizado sob o pontilhão, próximo ao povoado de Capelão no município de Lauro de Freitas (situado a montante do ponto RCN-JON-600).	1ª campanha: 21/03/2016 2ª campanha: 05/07/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 15/02/2017 Sem foto.
RCN-BJO-001 12°40'2,0" (S) 38°25'10,0" (W)	Barragem Joanes II Candeias	Na Barragem Joanes II, próximo à estação de bombeamento da Embasa.	 1ª campanha: 07/03/2016 2ª campanha: 14/06/2016 3ª campanha: 15/09/2016 4ª campanha: 06/12/2016
RCN-BJO-004 12°40'0,46" (S) 38°23'46,57" (W)	Barragem Joanes II Simões Filho	Situado na barragem de Joanes II, próximo à rodovia BA-522.	 1ª campanha: 07/03/2016 2ª campanha: 30/06/2016 3ª campanha: 15/09/2016 4ª campanha: 06/12/2016

RCN-BSH-001 12° 32'53,00" (S) 38°10'6,00" (W)	Barragem Santa Helena Dias D'Ávila	Ponto localizado próximo ao vertedouro da barragem de Santa Helena, na zona rural de Dias D'Ávila, a montante do seu eixo, situada a 03 km, da área da fazenda Boa Vista, acesso pela estrada que liga Nova Dias D'Ávila a BA- 099.	1ª campanha: 17/02/2016 2ª campanha: 09/09/2016 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 08/03/2017 Sem foto.
RCN-BSH-003 12°34'16,00" (S) 38°14'16,00" (W)	Barragem Santa Helena Dias D'Ávila	No meio da barragem de Santa Helena, pertencente a Embasa, no bairro do Genaro no distrito Nova Dias D'Ávila.	1ª campanha: 17/02/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 22/02/2017 Sem foto.
RCN-BSH-050 12°37'47,00" (S) 38°16'54,60" (W)	Barragem Santa Helena Dias D'Ávila	Ponte de acesso ao Distrito de Nova Dias D'Ávila, a montante da área do Complexo Básico do COPEC, na captação de água do município de Dias D'Ávila, em um braço da Barragem de Santa Helena. Próximo do condomínio residencial "Minha Casa, Minha Vida" – Bosque Dias D'Ávila.	1ª campanha: 17/02/2016 2ª campanha: 05/09/2016 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 22/02/2017 Sem foto.
RCN-CAM-135 12°42'45,10" (S) 38°20'17,08" (W)	Rio Camaçari Camaçari	Sob a ponte de acesso ao bairro de Buri Satuba, próximo ao CAIC e da Cerâmica Santa Maria, na zona urbana de Camaçari.	 1ª campanha: 07/03/2016 2ª campanha: 14/06/2016 3ª campanha: 15/09/2016 4ª campanha: 06/12/2016
RCN-CPV-900 12°44'55,80" (S) 38°10'03,8" (W)	Rio Capivara Camaçari	Sob a primeira ponte na BA-099, Estrada do Coco, após o acesso ao distrito de Arembepe, próximo a Aldeia Hippie.	 1ª campanha: 22/02/2016 2ª campanha: 16/06/2016 3ª campanha: 26/09/2016 4ª campanha: 16/12/2016 Foto.

RCN-CVP-800 12°41'56,5" (S) 38°09'22,20" (W)	Rio Capivara Pequeno Camaçari	Sob a ponte na BA-530 sobre o rio Capivara Pequeno. Após sair da BA-099, pegar estrada que dá acesso a CETREL e seguir aproximadamente 1 km. Pegar estrada de terra (BA 530) logo após o Residencial Caminho do Mar I - Programa Minha Casa Minha Vida.	 1ª campanha: 18/02/2016 2ª campanha: 16/06/2016 3ª campanha: 26/09/2016 4ª campanha: 16/12/2016
RCN-IBT-500 12°41'12,17" (S) 38°22'58,67" (W)	Rio Itaboaã Simões Filho	Sob ponte na BA-093, após o Posto de Gasolina Shell e antes do Posto Fiscal, próximo da via de acesso ao CEPED e COPEC.	 1ª campanha: 07/03/2016 2ª campanha: 05/09/2016 3ª campanha: 15/09/2016 4ª campanha: 06/12/2016
RCN-IPT-500 12°49'51,10" (S) 38°22'59,90" (W)	Rio das Pedras (afluente do rio Ipitanga) Simões Filho	Ponto de coleta na margem direita do barramento do Complexo de Represas Ipitanga II e III, sob a BA-526 (CIA Aeroporto).	1ª campanha: 18/04/2016 2ª campanha: 05/09/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 22/02/2017 Sem foto.
RCN-IPT-600 12°53'12,4" (S) 38°19'12,3" (W)	Rio Ipitanga Lauro de Freitas	Ponto situado sob a ponte na BA-099 (Estrada do Coco), em frente ao depósito central das lojas Insinuante, próximo a uma torre de telefonia celular e a portaria do Condomínio "Beira Rio".	 1ª campanha: 07/03/2016 2ª campanha: 05/09/2016 3ª campanha: 15/09/2016 4ª campanha: 06/12/2016

RCN-JCP-025 12°22'46,28" (S) 38°45'30,23" (W)	Rio Jacuípe Amélia Rodrigues	Saindo de Amélia Rodrigues pela BR-324 sentido Feira de Santana, acesso em frente ao Horto Periquito. Próximo a antiga captação de água da sede municipal de Amélia Rodrigues, no antigo alambique de Mario Souza, próximo ao prédio da escola rural Francisca Fonseca.	 1ª campanha: 08/03/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 26/09/2016 4ª campanha: 22/12/2016
RCN-JCP-060 12°27'13,0" (S) 38°40'24,0" (W)	Rio Jacuípe Amélia Rodrigues	Nos limites do município Terra Nova e Amélia Rodrigues, a jusante das instalações da Usina de Açúcar UNIAL (Aliança).	 1ª campanha: 07/03/2016 2ª campanha: 13/06/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha:
RCN-JCP-090 12°31'32,50" (S) 38°30'27,30" (W)	Rio Jacuípe São Sebastião do Passé	Ponto localizado no bairro de Aracatiba, a cerca de 1 km da sede municipal de São Sebastião do Passé, a montante da zona urbana, em frente aos dutos da Petrobrás.	1ª campanha: 21/03/2016 2ª campanha: 30/06/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 22/02/2017 Sem foto.
RCN-JCP-130 12°28'35,80" (S) 38°26'08,60" (W)	Rio Jacuípe São Sebastião do Passé	Passagem da fazenda Lourival, na estrada entre São Sebastião do Passé e Mata de São João.	1ª campanha: 22/03/2016 2ª campanha: 30/06/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 07/03/2017 Sem foto.
RCN-JCP-200 12°30'46,3" (S) 38°19'00,4" (W)	Rio Jacuípe Mata de São João	Sob ponte na BA-093, a jusante das instalações da Cerâmica Esmeralda.	 1ª campanha: 16/02/2016 2ª campanha: 05/09/2016 3ª campanha: 26/09/2016 4ª campanha: 16/12/2016

RCN-JCP-250 12°31'33.2" (S) 38°17'28.4" (W)	Rio Jacuípe Mata de São João	Sob a ponte na BA-505, sentido de Mata de São João a Itanagra, próximo à estação ferroviária de Mata de São João.	 1ª campanha: 17/02/2016 2ª campanha: 16/06/2016 3ª campanha: 26/09/2016 4ª campanha: 16/12/2016 Foto.
RCN-JCP-500 12°36'09.00" (S) 38°07'55,09" (W)	Rio Jacuípe Camaçari	Sob ponte na BA-512, próximo a Monte Gordo, no Povoado de Jordão.	1ª campanha: 18/02/2016 2ª campanha: 16/06/2016 3ª campanha: 26/09/2016 4ª campanha: 16/12/2016 Foto.
RCN-JOA-050 12°35'31,80" (S) 38°32'27,40" (W)	Rio Joanes São Sebastião do Passé	Sob a ponte na BA-512 (523) em trecho entre Candeias e São Sebastião do Passé, próximo ao cruzamento da adutora de água da EMBASA e dutos da Petrobrás.	 1ª campanha: 21/03/2016 (ponto seco) 2ª campanha: 30/06/2016 3ª campanha: 17/11/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 22/02/2017 (ponto seco)
RCN-JOA-200 12°36'20,81" (S) 38°27'31,79" (W)	Rio Joanes Candeias	Ponto situado no rio Joanes, trecho que passa dentro da Fazenda Coração de Jesus. O acesso é feito pela BA 612 (BA 512) que liga São Sebastião do Passé a BA-093. Primeira entrada a esquerda após a Unidade Massapê da Petrobrás - sentido São Sebastião.	1ª campanha: 23/02/2016 2ª campanha: : 07/10/2016 (não analisado) 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 07/03/2016 (ponto seco) Sem foto.

RCN-JOA-400 12°43'07,80" (S) 38°21'15,50" (W)	Rio Joanes Camaçari	Estrada de terra que liga Simões Filho a Camaçari a partir da BA-093 e que serve de acesso a Cerâmica Poty. Está entre os afluentes dos rios Itaboatã e Bandeira, a jusante da barragem de Joanes II e a montante da fábrica de Molas Fabrini.	 1ª campanha: 07/03/2016 2ª campanha: 05/09/2016 3ª campanha: 15/09/2016 4ª campanha: 06/12/2016
RCN-JOA-600 12°50'22,86" (S) 38°18'46,39" (W)	Rio Joanes Camaçari	Ponto situado a jusante da Barragem Joanes I, dentro do Condomínio Águas do Joanes.	1ª campanha: 07/03/2016 2ª campanha: 14/06/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 22/02/2017 (ponto seco) Sem foto.
RCN-JOA-900 12°51'44,20" (S) 38°17'26,00" (W)	Rio Joanes Lauro de Freitas	No estuário do rio Joanes, sob a ponte na BA-099 (Estrada do Coco), próximo ao Centro de Convenção Marina Riverside e junto ao Terminal Mãe Mirinha de Portão.	 1ª campanha: 18/04/2016 2ª campanha: 07/07/2016 3ª campanha: 15/09/2016 4ª campanha: 06/12/2016
RCN-JRG-800 12°42'38,09" (S) 38°27'27,29" (W)	Rio Jacarecanga Candeias	Sob a primeira ponte, em direção ao bairro Menino Jesus, no cruzamento com a BR-324, a jusante da fábrica da FICAP (antiga ALCAN II).	1ª campanha: 21/03/2016 2ª campanha: 30/06/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 22/02/2017 Sem foto.
RCN-LAM-500 12°36'17,71" (S) 38°23'29,26" (W)	Rio Lamarão São Sebastião do Passe	Sob a ponte na BA-512, entre São Sebastião do Passé e Lamarão do Passé, a jusante metalúrgica Paranapanema (antiga Caraíba Metais), localizada na área oeste do Complexo Industrial de Camaçari (região norte da Barragem Joanes II, em Dias D'Ávila).	1ª campanha: 23/02/2016 2ª campanha: 05/09/2016 3ª campanha: 16/11/2016 4ª campanha: 07/03/2017 (ponto seco) Sem foto.

RCN-MRQ-100 12°46'40,17" (S) 38°21'05,28" (W)	Rio Muriqueira Simões Filho	Compreende trecho do rio Muriqueira, situado sob a ponte de concreto, situada na periferia de Simões Filho, após cruzamento com via férrea - trecho entre o Distrito de Góes Calmon e o Povoado de Guerreiro, próximo Lagoa da ETE do Bahia Azul (leste de Simões Filho, oeste de B. Joanes I).	 1ª campanha: 07/03/2016 2ª campanha: 14/06/2016 3ª campanha: 15/09/2016 4ª campanha: 06/12/2016
RCN-PET-200 12°40'30,80" (S) 38°30'29,60" (W)	Rio Petecada Candeias	Sob a ponte na BA-522, trecho entre Salvador e Candeias, 150 metros à montante da via de acesso da Empresa UCAR – Produtos de Carbono S.A., antiga White Martins, a montante da Barragem Joanes II.	1ª campanha: 21/03/2016 (ponto seco) 2ª campanha: 30/06/2016 (ponto seco) 3ª campanha: 17/11/2016 (não analisado) 4ª campanha: 22/02/2017 Sem foto.

Quadro 17. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe - Volume III (Bacias dos rios Pojuca, Imbassaí, Sauípe, Subaúma e Inhambupe).

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de Campo
RCN-CAT-200 12°09'34,09" (S) 38°24'41,86" (W)	Rio Catu Alagoinhas	Ponto localizado a jusante da cidade de Alagoinhas entre a ponte da BR-101, na altura do km 110 e do ponto de lançamento de efluentes da Fábrica da Schincariol.	 1ª campanha: 16/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 15/09/2016 4ª campanha: 05/12/2016
RCN-CAT-800 12°24'30,6" (S) 38°18'34,7" (W)	Rio Catu Pojuca	Localizado sob a ponte na BA-093 sobre o rio Catu no município de Pojuca à jusante da empresa FERBASA. Este ponto encontra-se em área de intensa influência do transporte rodoviário.	1ª campanha: 16/02/2016 2ª campanha: 05/09/2016 3ª campanha: 17/11/2016 4ª campanha: 22/02/2017 Sem foto.
RCN-IHB-400 11°47'01" (S) 38°20'44,6" (W)	Rio Inhambupe Inhambupe	A jusante da zona urbana da cidade de Inhambupe, sob a ponte na BR-110 em área próxima a residências.	 1ª campanha: 16/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 15/09/2016 4ª campanha: 05/12/2016
RCN-IHB-600 11°55'38,80" (S) 38°03'0,30" (W)	Rio Inhambupe Entre Rios	Sob a ponte na BR-101 sobre o rio Inhambupe, após a zona urbana de Entre Rios.	 1ª campanha: 16/02/2016 2ª campanha: 07/07/2016 3ª campanha: 15/09/2016 4ª campanha: 05/12/2016

RCN-IHB-800 12°03'41,00" (S) 37°44'40,60" (W)	Rio Inhambupe Esplanada	Sob a ponte na BA-099 (Linha Verde), no acesso às localidades de Palame e Baixo.	 1ª campanha: 22/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016
RCN-IMB-900 12°26'27,28" (S) 37°57'04,14" (W)	Rio Imbassaí Mata de São João	Sob a ponte na BA-099 sobre o rio Imbassaí, sentido Salvador/BA – Aracaju/SE, a 16 km após o acesso a Praia do Forte.	 1ª campanha: 23/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016
RCN-IMB-950 12°29'45,89"(S) 37°57'35,89"(W)	Rio Imbassaí Mata de São João	Sob a ponte de madeira que dá acesso à praia de Imbassaí, a partir da praça principal, próximo a Pousada Villa Imbassaí e ao Bar Beira Rio.	 1ª campanha: 23/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016
RCN-POJ-200 12°19'47,96" (S) 38°47'24,65" (W)	Rio Pojuca Conceição do Jacuípe	Sob a ponte que liga Conceição do Jacuípe a Coração de Maria, aproximadamente 2 km da sede municipal. O ponto fica 200 metros a jusante de uma régua fluviométrica.	 1ª campanha: 07/03/2016 2ª campanha: 13/06/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016

RCN-POJ-300 12°24'22,10" (S) 38°36'56,10" (W)	Rio Pojuca Terra Nova	Sob a ponte na BA-515, a jusante da zona urbana da cidade de Terra Nova.	 1ª campanha: 07/03/2016 2ª campanha: 13/06/2016 3ª campanha: 22/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016
RCN-POJ-400 12°25'21,00" (S) 38°19'02,80" (W)	Rio Pojuca Pojuca	Sob a ponte na BA-093, a jusante da zona urbana de Catu e de Mata de São João, próximo à sede de Pojuca, onde há um totem de Mata de São João.	 1ª campanha: 16/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 15/09/2016 4ª campanha: 05/12/2016
RCN-POJ-600 12°22'36,00" (S) 38°07'59,00" (W)	Rio Pojuca Mata de São João	Sob a ponte na BA-505, sentido Mata de São João, após o povoado São José Dauvenda. O ponto coincide com a estação da ANA, próximo ao totem de Mata de São João.	1ª campanha: 17/02/2016 2ª campanha: 09/09/2016 3ª campanha: 18/11/2016 4ª campanha: 07/03/2017 Sem foto.
RCN-POJ-800 12°34'12,60" (S) 38°02'29,80" (W)	Rio Pojuca Mata de São João	Ponto situado nas proximidades da Tirolesa da Reserva Sapiiranga (estrutura de recreação). O acesso é feito por Barra do Pojuca, a montante da cachoeira da reserva.	 1ª campanha: 22/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016

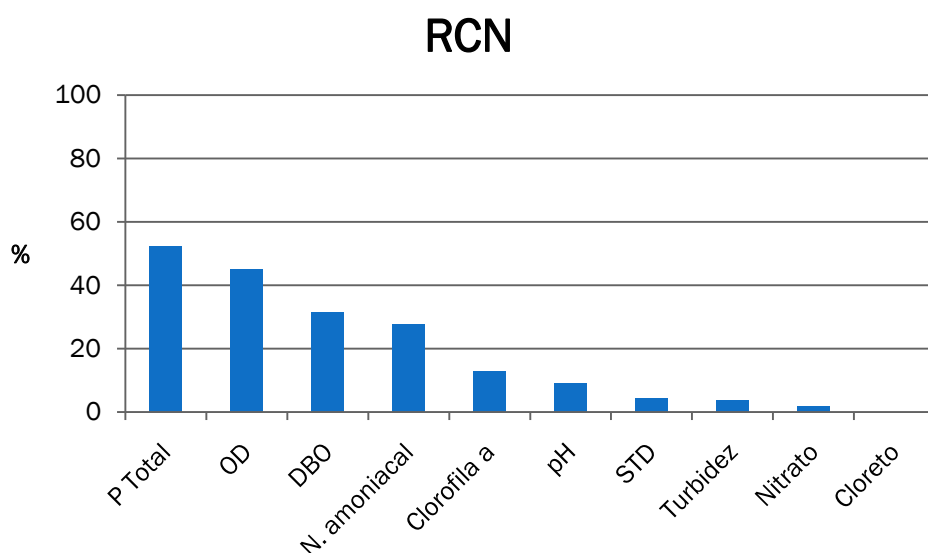
RCN-SAU-150 12°05'11,8" (S) 38°21'20,9" (W)	Rio Sauípe Alagoinhas	No rio Sauípe (rio afluente do rio Subaúma) no trecho a jusante do curtiço Brespel. O acesso ao ponto é feito por uma estrada vicinal perpendicular a BR-101 em frente ao Posto BR Novo Planalto III. Neste ponto do rio há um barramento a montante e foram observadas ruínas de um antigo balneário.	1ª campanha: 16/02/2016 2ª campanha: 07/07/2016 3ª campanha: 18/11/2016 4ª campanha: 14/12/2016 (ponto seco) Sem foto.
RCN-SAP-300 12°15'34,4" (S) 38°02'12,9" (W)	Rio Sauípe Itanagra	Na zona rural de Itanagra, sob a ponte na BA-505 que está próxima à cidade de Itanagra.	1ª campanha: 17/02/2016 2ª campanha: 09/09/2016 3ª campanha: 18/11/2016 4ª campanha: 07/03/2017 Sem foto.
RCN-SAP-900 12°23'00" (S) 37°54'54,1" (W)	Rio Sauípe Itanagra	Sob a ponte de cimento, na zona rural de Itanagra, a jusante da ETE do complexo de Sauípe.	 1ª campanha: 22/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016
RCN-SAP-925 12°22'59,4" (S) 37°54'45,4" (W)	Rio Sauípe Itanagra	Sob a ponte na BA-099 sobre o rio Sauípe, próximo ao acesso a comunidade de Sauípe, a jusante da ETE do complexo de Sauípe.	 1ª campanha: 23/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016

RCN-SUM-200 11°57'37,8" (S) 38°22'22,0" (W)	Rio Subaúma Alagoinhas	Situado em área rural sob a ponte da rodovia BA-110. O ponto situa-se em área de intenso movimento de transporte rodoviário.	 1ª campanha: 16/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 15/09/2016 4ª campanha: 05/12/2016
RCN-SUM-600 11°56'56,8" (S) 38°05'31,6" (W)	Rio Subaúma Entre Rios	No ponto de captação de água para abastecimento do município de Entre Rios, próximo à zona urbana.	1ª campanha: 16/02/2016 2ª campanha: 07/07/2016 (não analisado) 3ª campanha: 15/09/2016 4ª campanha: 05/12/2016 Sem foto.
RCN-SUM-800 12°12'06,2" (S) 37°56'58,4" (W)	Rio Subaúma Entre Rios	No distrito de Jangada, próximo à régua fluviométrica da ANA, na BA-099 (Linha Verde), entroncamento sentido Entre Rios, sendo o acesso feito pela BA-505.	 1ª campanha: 22/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016
RCN-SUM-900 12°12'10,4" (S) 37°49'29,6" (W)	Rio Subaúma Entre Rios	Sob a ponte na BA-099 (Linha Verde), próximo ao acesso ao distrito de Subaúma e à localidade de Ponto Novo.	 1ª campanha: 22/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 21/12/2016

3.XI.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A Figura 43 mostra a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos, em relação aos padrões estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05 para todos os pontos de monitoramento da RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe. Os resultados das análises de água mostram que houveram violações dos limites de qualidade nos respectivos parâmetros: fósforo total em 52,1%, OD em 44,9%, DBO em 31,3%, nitrogênio amoniacal em 27,4%, clorofila a em 12,8%, pH em 8,9%, sólidos totais dissolvidos (STD) em 4,3%, turbidez em 3,6%, nitrato em 1,6% e cloreto 0%.

Figura 43. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe.

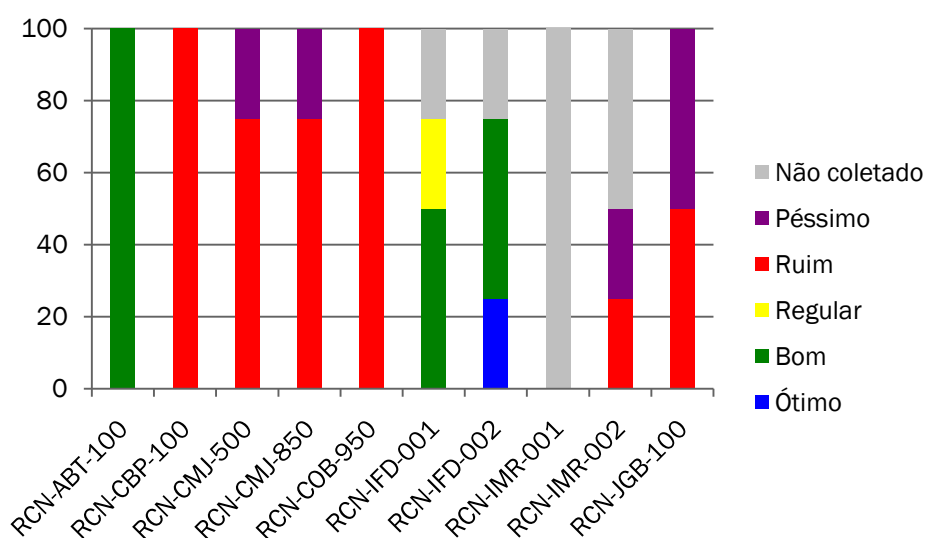


A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral tanto para águas doces, classe 2, quanto para salobras, classe 1. Apesar da metodologia aplicada para análise deste parâmetro ser diferenciada, o valor máximo considerado como referencia é de 1.000 NMP/100mL. 55 pontos de coleta, na RPGA do Recôncavo Norte e Inhambube no ano de 2016, apresentaram concentração elevada para esse parâmetro: **RCN-COB-950, RCN-IMR-002, RCN-JOA-600, RCN-JOA-900, RCN-LUC-400, RCN-POJ-200, RCN-POJ-300, RCN-ABT-100, RCN-BIP-001, RCN-BJO-001, RCN-BJO-004, RCN-BSH-050, RCN-CAM-135, RCN-CAT-**

200, RCN-CAT-800, RCN-CBP-100, RCN-CMJ-500, RCN-CMJ-850, RCN-COB-950, RCN-IBT-500, RCN-IFD-001, RCN-IHB-400, RCN-IHB-800, RCN-IPT-500, RCN-IPT-600, RCN-JCP-025, RCN-JCP-250, RCN-JCP-500, RCN-JGB-100, RCN-JGB-600, RCN-JOA-400, RCN-LCO-001, RCN-LDF-001, RCN-LDR-001, RCN-LFL-001, RCN-LPI-001, RCN-LPX-001, RCN-LTO-001, RCN-LUC-100, RCN-MAN-100, RCN-MRQ-100, RCN-PAR-700, RCN-PAR-950, RCN-PET-200, RCN-PIT-200, RCN-POJ-300, RCN-POJ-400, RCN-PTN-100, RCN-SEI-300, RCN-SPA-100, RCN-SUB-300, RCN-SUB-550, RCN-SUM-200, RCN-SUM-800 e RCN-TRI-600.

Nas Figuras 44 a 49, encontram-se representadas as frequências relativas dos valores do Índice de Qualidade das Águas (IQA) e do Índice de Estado trófico (IET) ao longo do ano de 2016. A descrição dos resultados encontra-se após a apresentação dos gráficos e separada em Volumes I, II e III.

Figura 44. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME I, Bahia.



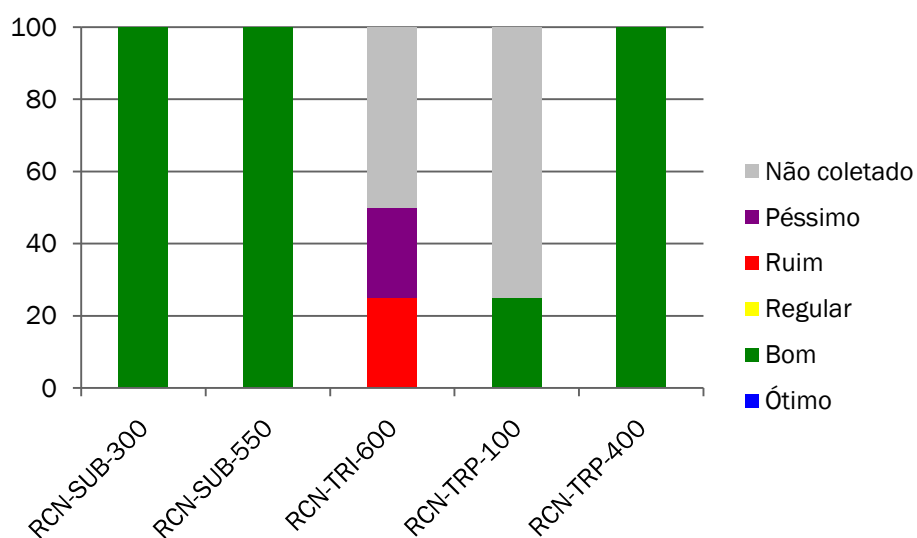
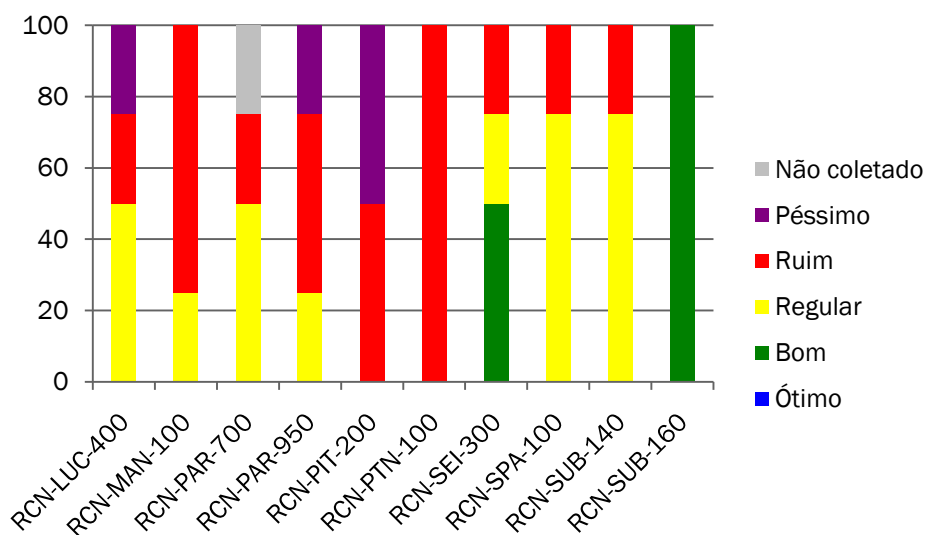
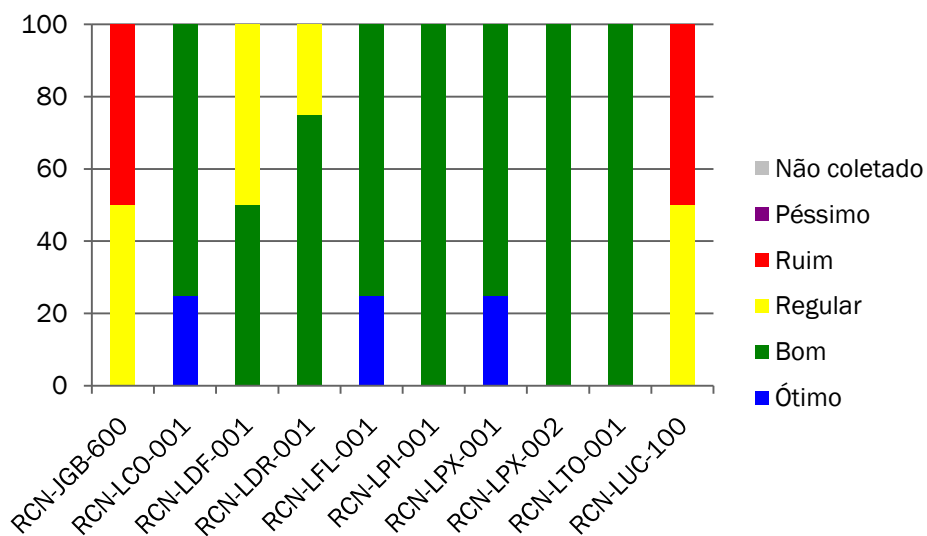
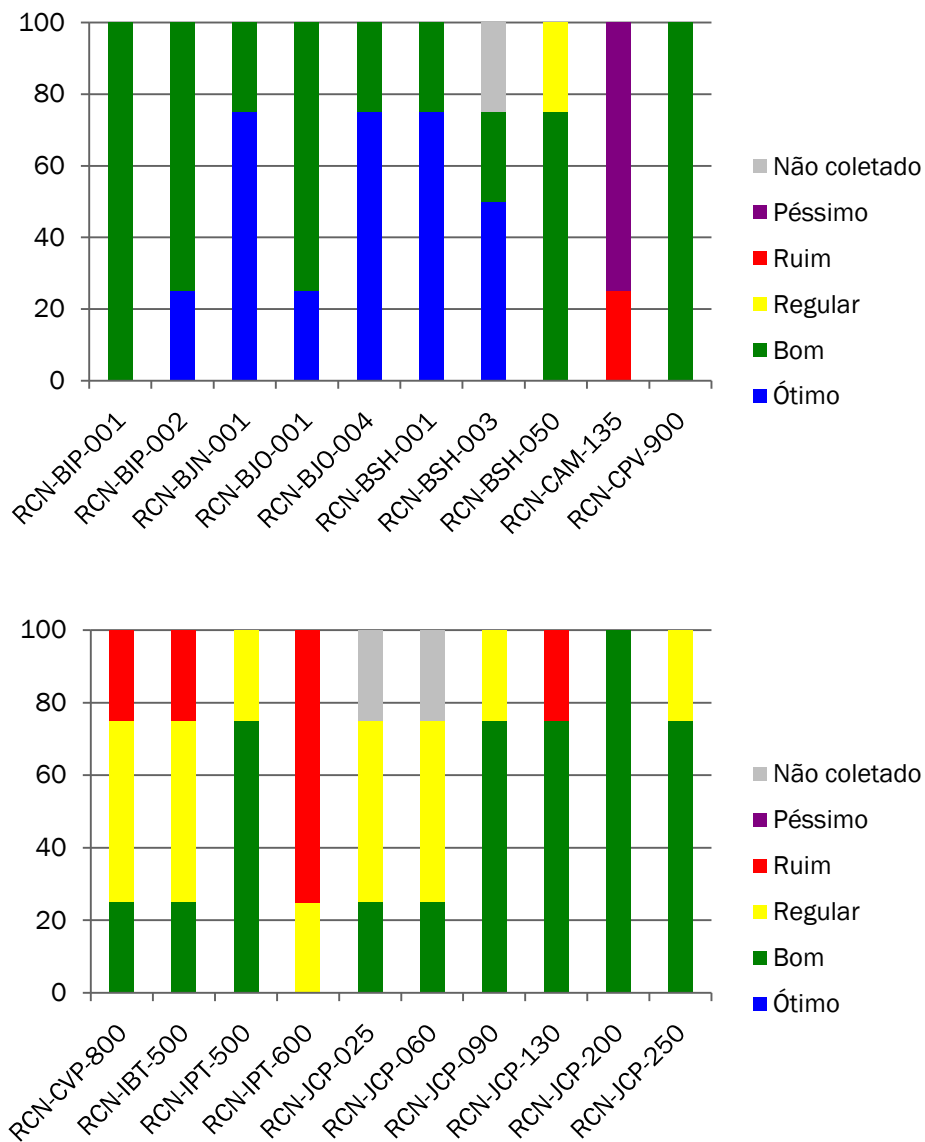


Figura 45. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME II, Bahia.



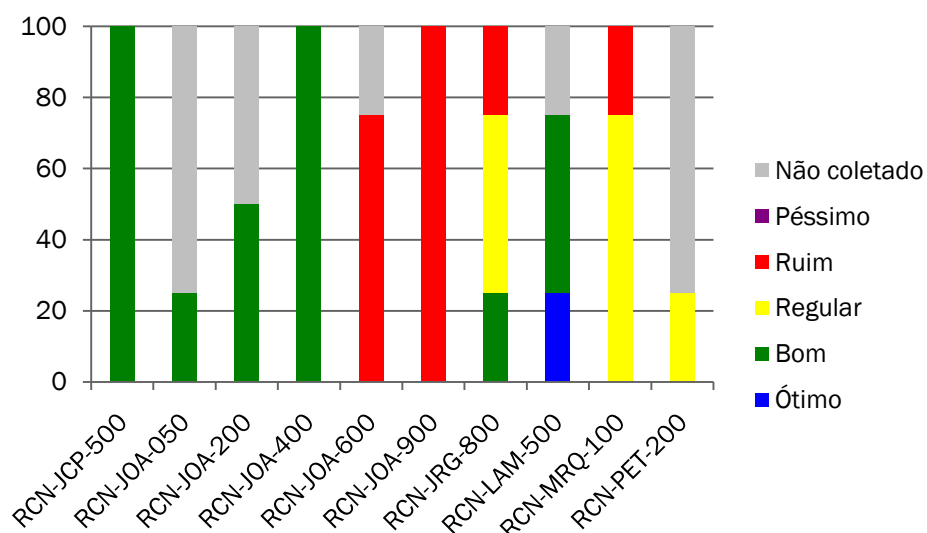
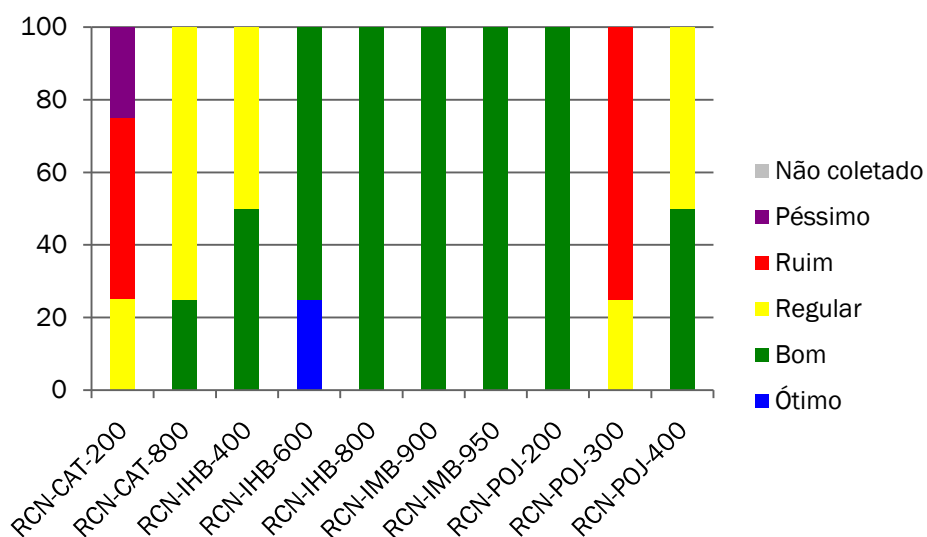


Figura 46. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME III, Bahia.



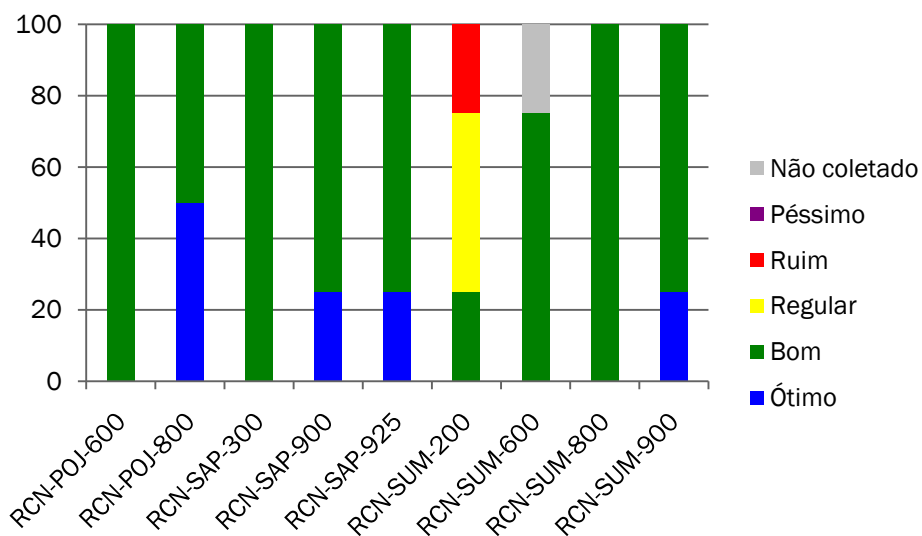
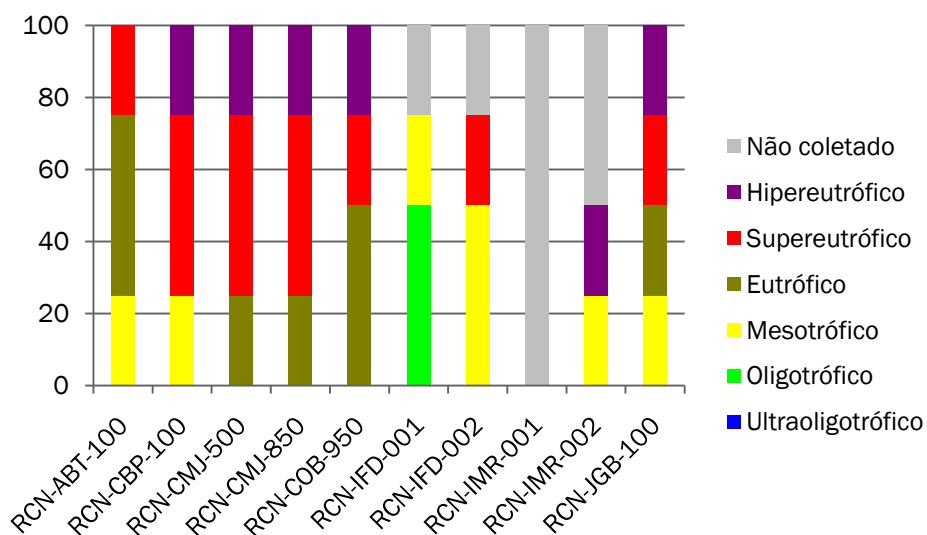


Figura 47. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME I, Bahia.



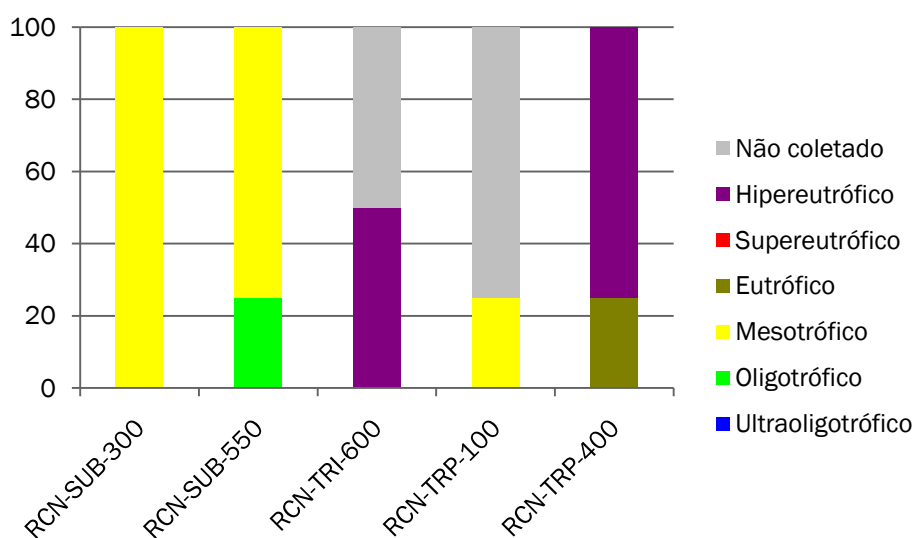
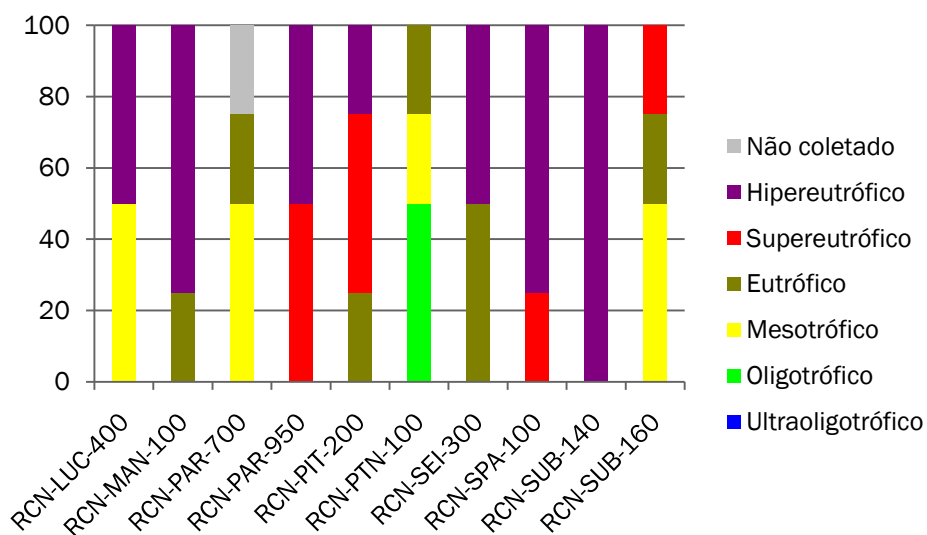
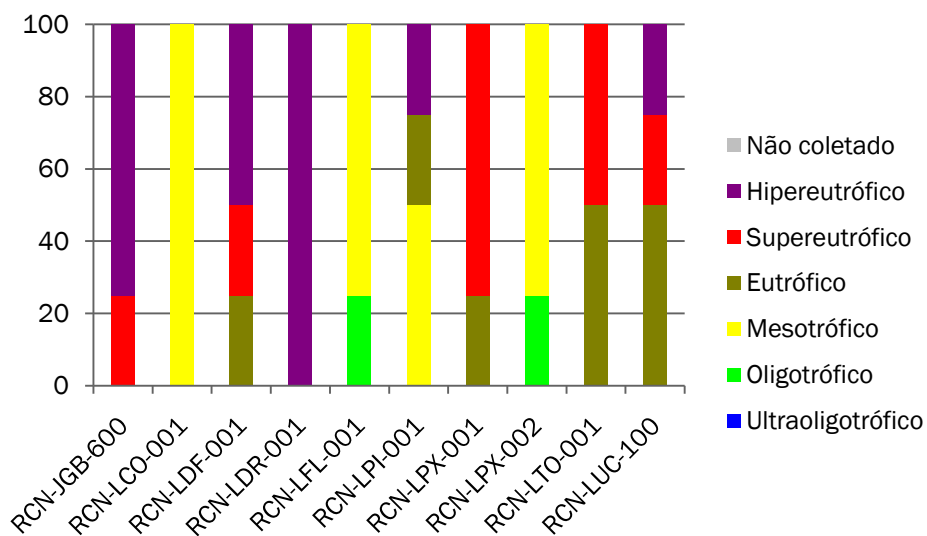
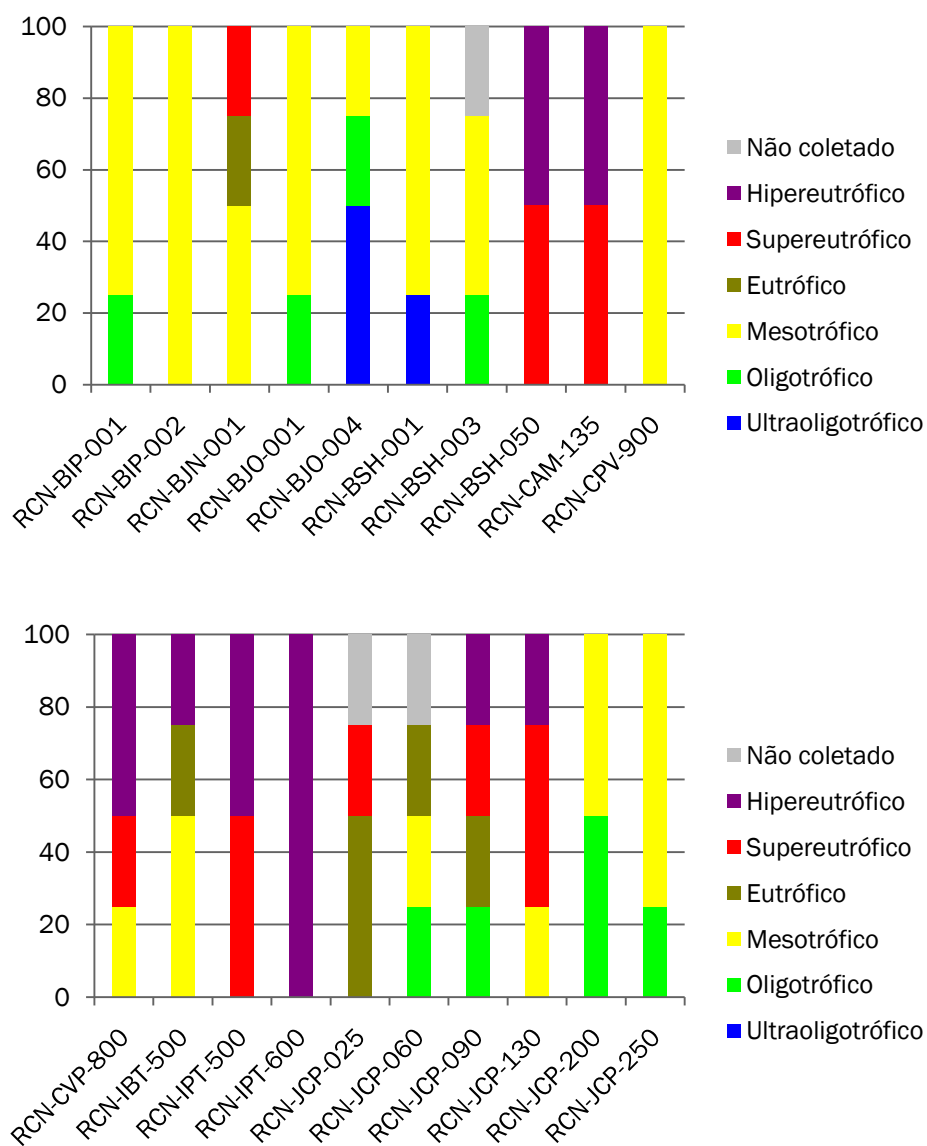


Figura 48. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME II, Bahia.



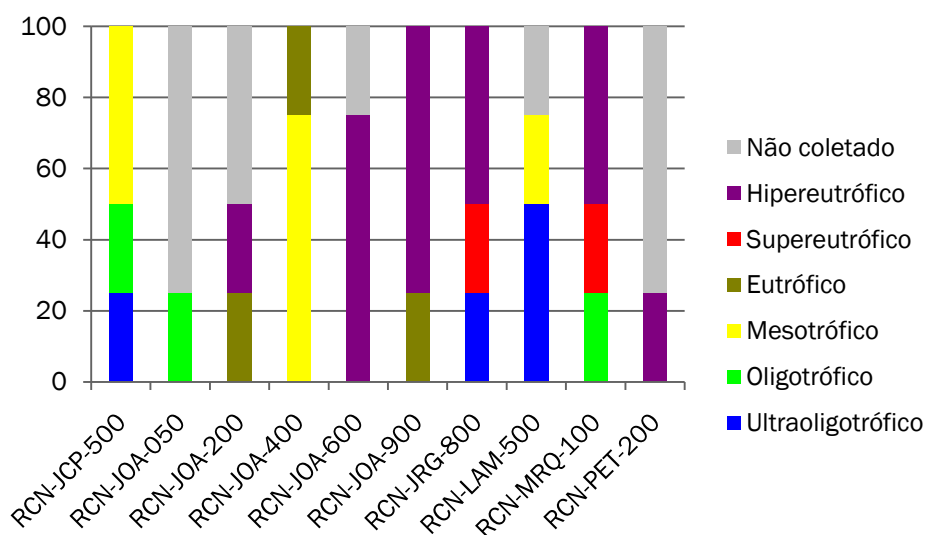
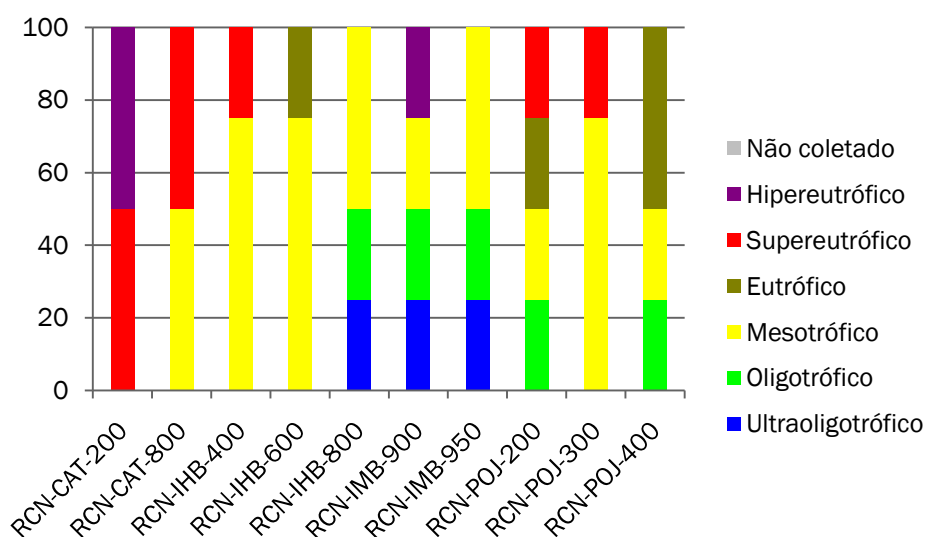
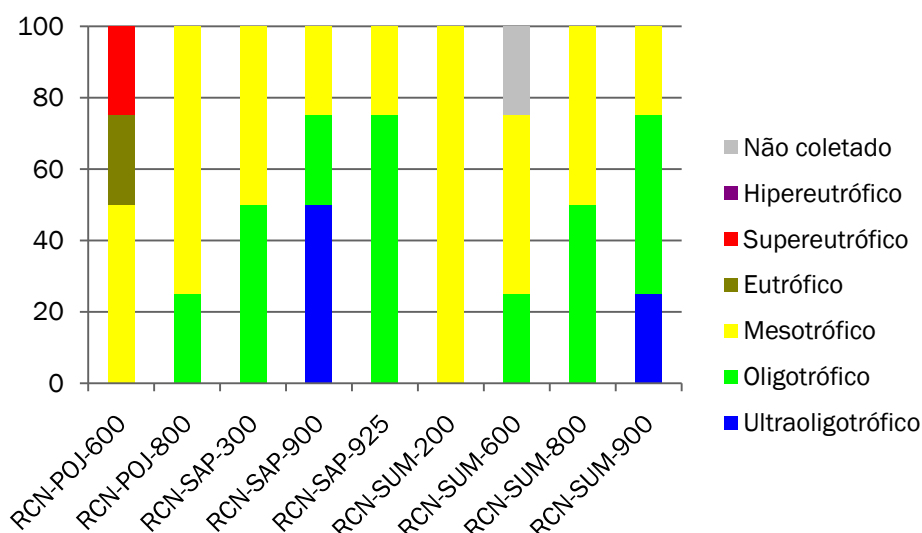


Figura 49. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME III, Bahia.





Volume I - Bacias do rio Subaé; dos rios vertentes para Baía de Todos os Santos e dos rios urbanos de Salvador

Constituído por rios urbanos de Salvador e vertentes para a Baía de Todos os Santos, bem como pela bacia do rio Subaé. Estas áreas são marcadas pelo alto nível de ocupação antrópica; pelo lançamento de esgotos *in natura* nos corpos d'água; pela falta de mata ciliar e áreas de recarga, enfim pela precária cobertura da rede de saneamento público. Neste volume estão rios e lagoas tipicamente urbanos como rio Subaé, rio Camarajipe, rio Jaguaribe, rio Lucaia, rio do Cobre, rio Pituaçu, rio dos Seixos, lagoa da Paixão e lagoa de Abaeté que possuem suas nascentes e foz dentro de municípios de médio e grande porte.

Neste volume são agrupados 35 pontos de monitoramento. Destes pontos, não foram realizadas as quatro campanhas programadas nos seguintes pontos: **RCN-IMR-001** não foi coletado em nenhuma das campanhas; o ponto **RCN-TRP-100** teve apenas uma campanha realizada; **RCN-TRI-600** e **RCN-IMR-002** foram duas campanhas; **RCN-IFD-001** e **RCN-PAR-700** três campanhas.

Destacam-se os pontos **RCN-JGB-100**, **RCN-JGB-600**, **RCN-PIT-200** com os maiores valores de classificação pelo IQA, estando 50% das campanhas na classe "Péssimo" e 50% na classe "Ruim". Verificou-se com base nos resultados do monitoramento, uma tendência da piora da qualidade da água nesses pontos no ano de 2016. As estações **RCN-COB-950**, **RCN-PTN-100**, **RCN-CBT-100**

apresentaram em 100% das campanhas realizadas em 2016 com classificação "Ruim". Os pontos **RCN-CMJ-500, RCN-COB-950, RCN-IMR-002, RCN-JGB-600, RCN-LUC-100, RCN-MAN-100, RCN-SEI-300, RCN-SEI-300, RCN-SPA-100, RCN-SUB-140, RCN-TRI-600**, foram classificados entre 25% a 75% como "Ruim".

Os pontos **RCN-ABT-100, RCN-SUB-550, RCN-TRP-400, RCN-LPI-001, RCN-LPX-002, RCN-LTO-001, RCN-SUB-160 e RCN-SUB-300** foram classificados pelo IQA como "Bom" em todas as campanhas realizadas. Os pontos **RCN-IFD-002, RCN-LCO-001, RCN-LFL-001 e RCN-LPX-001**, apresentaram em 75% das campanhas classificação "Bom" e em 25% como "ótimo". Baseado nos resultados do índice analisado, podemos inferir que nesses locais os corpos hídricos estão conservados.

Em relação ao IET, destacam-se os pontos **RCN-LDR-001, RCN-SUB-140 e RCN-TRI-600** que apresentaram grau de trofia "Hipereutrófico". O ponto **RCN-LDR-001** apresentou boas condições em relação ao IQA, mas não em relação ao IET devido ao expressivo aumento na concentração de clorofila nas campanhas realizadas em 2016.

Os pontos **RCN-CBP-100, RCN-CMJ-500, RCN-CMJ-850, RCN-COB-950, RCN-IMR-002, RCN-JGB-600, RCN-LDF-001, RCN-LUC-400, RCN-MAN-100, RCN-PIT-200, RCN-SEI-300, RCN-SPA-100 e RCN-TRP-400** apresentaram classificações que mostram que o ambiente está em avançado estágio de eutrofização.

Seis pontos são notados com condições "Mesotróficas" a "Oligotróficas": **RCN-LCO-001, RCN-LFL-001, RCN-LPX-002, RCN-PTN-002, RCN-SUB-300 e RCN-TRP-100**.

De maneira geral, neste volume analisado, pode-se notar ao longo das quatro campanhas, que alguns pontos tendem a evoluir para uma piora na qualidade da água, o que sugere necessidade de manejo para que os corpos hídricos não sejam totalmente comprometidos.

Volume II - Bacias dos rios Joanes e Jacuípe

Caracterizado pelas barragens de uso para abastecimento público e por rios do entorno de Salvador e região Metropolitana de Salvador (RMS). Esses barramentos são fruto do represamento de importantes rios como Jacuípe, Joanes e Ipitanga e juntos fornecem 40 % da água captada para tratamento pela concessionária de abastecimento de Salvador e RMS, a Empresa Baiana de Água e Saneamento S. A. (Embasa).

O volume II possui 30 pontos de monitoramento. Dentre as campanhas previstas para o ano de 2016 alguns pontos não foram monitorados na sua totalidade, são eles: **RCN-PET-200** (uma campanha realizada); **RCN-JOA-200** (duas campanhas realizadas); **RCN-BSH-003**, **RCN-JCP-025**, **RCN-JCP-060**, **RCN-JOA-600**, **RCN-LAM-500** (três campanhas realizadas).

20 das 30 estações de monitoramento neste volume apresentam IQA variando entre "Ótimo" e "Bom". Este resultado já era esperado, visto que esses pontos estão em regiões com condições naturais preservadas, presença de mata ciliar e dentro de área de captação de água para consumo humano.

Destaca-se o ponto **RCN-CAM-135** como o de pior qualidade ambiental, apresentando 75% das campanhas com classificação de IQA "Péssimo" e 25% "Ruim". O ponto **RCN-JOA-900** teve 100% das campanhas com índice "Ruim". Do ponto de vista ambiental, esses dois pontos podem ser considerados de maior destaque quanto a baixa qualidade das águas.

Os pontos **RCN-CVP-800**, **RCN-IBT-500**, **RCN-IPT-600**, **RCN-JOA-600**, **RCN-MRQ-100** oscilam a classificação do IQA entre "Ruim" e "Regular".

Pela Classificação pelo Índice de Estado Trófico (IET), 12 pontos encontram-se em estado "Hipereutrófico" em pelo menos 1 das 4 campanhas realizadas em 2016. É relevante destacar os pontos **RCN-SUB-140**, **RCN-TRI-600** que apresentaram em todas as campanhas esse grau elevado de trofia. Os pontos **RCN-TRP-400**, **RCN-SPA-140** e **RCN-JOA-900** apresentaram 3 das 4 campanhas com a mesma condição.

Os pontos **RCN-BJO-004**, **RCN-BSH-001**, **RCN-JCP-500**, **RCN-JRG-80** e **RCN-LAM-500** que apresentaram condições "ultraoligotrófico".

O grau de trofia mais observado em todos os pontos neste volume II, foi o "Mesotrófico".

Este volume apresenta, de maneira geral, melhor qualidade de água devido principalmente às condições da vegetação, uso e a pouca urbanização ao redor dos locais de monitoramento.

Volume III - Bacias dos rios Pojuca, Imbassaí, Sauípe, Subaúma e Inhambupe

Neste volume se agrupam 20 pontos de monitoramento. Nos pontos **RCN-SAU-150** e **RCN-SUM-600** foram realizadas apenas três campanhas.

É possível destacar três pontos que apresentam qualidade da água "Ruim" e "Péssimo": **RCN-CAT-200**, **RCN-POJ-300**, **RCN-SUM-200**. Esses pontos encontram-se em trechos de descarga elevada de efluentes irregulares e de influência das indústrias nas proximidades.

Caracterizado por rios em áreas com maior grau de preservação e que, portanto, recebe menor influência humana. No geral, possuem classificações de suas águas pelos índices de qualidade, IQA e IET, melhores; corroborando com as observações vistas em campo de uma água de qualidade ambiental satisfatória.

Na RPGA do Reconcavo Norte e Inhambupe é necessário observar o avanço de possíveis condições que influenciem a qualidade dos corpos hídricos, fazendo com que evoluam para situações de comprometimento aos usos múltiplos.

Para a classificação pelo IET, os pontos **RCN-CAT-200**, **RCN-IMB-900** e **RCN-POJ-600** foram os que apresentaram grau de trofia "Hipereutrófico" em pelo menos uma campanha no ano de 2016. Pode-se destacar o ponto no rio Catu como (**RCN-CAT-200**) o mais impactado, devido às indústrias e alta urbanização no entorno.

De modo geral, esse volume apresenta condição "Mesotrófica" na maioria dos pontos e campanhas realizadas em 2016.

A RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe possui uma malha amostral consideravelmente grande o que diversifica a qualidade ambiental de suas

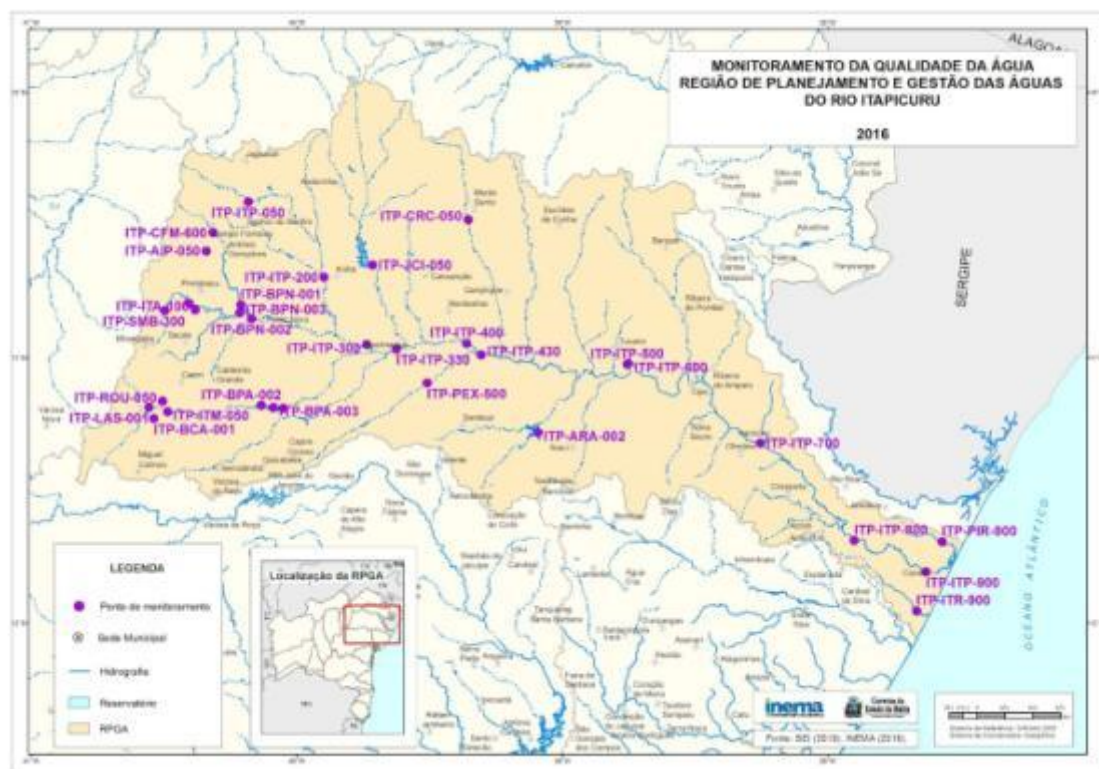
águas. Contudo, fica claro que os pontos localizados em ambientes mais urbanos apresentaram as piores qualidades ambientais segundo os índices de IQA e IET, enquanto que os rios das áreas mais preservadas possuem qualidades melhores. Outra evidência importante está relacionada aos barramentos (lagoas ou represas) que ajudam na depuração das águas ao servirem de digestores naturais da carga de poluição advindas dos lançamentos de esgotos ou industriais ao longo dos cursos d'água.

3.XII – RPGA DO RIO ITAPICURU

3.XII.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Rio Itapicuru é constituída pelas bacias hidrográficas dos rios Itapicuru e Itariri. Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 32 (trinta e dois) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 50. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro fotográfico e de campo realizados nas campanhas são apresentados no Quadro 18.

Figura 50. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Itapicuru, Bahia.



Quadro 18. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Itapicuru, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de Campo
ITP-AIP-050 10°35'53,1" (S) 40°20'30,8" (W)	Rio do Aipim Antônio Gonçalves	Ponto situado no povoado de Bananeiras, a jusante da Barragem do Aipim.	 1ª campanha: 19/04/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 06/12/2016
ITP-ARA-002 11°16'38,0" (S) 39°5'43,0" (W)	Açude de Araci Araci	Ponto situado no açude de Araci, também conhecido como Poço Grande.	 1ª campanha: 10/03/2016 2ª campanha: 18/07/2016 3ª campanha: 26/09/2016 4ª campanha: 19/12/2016
ITP-BCA-001 11°13'46,0" (S) 40°32'21,0" (W)	Barragem de Canavieiras (Rio Itapicuru Mirim) Jacobina	Ponto localizado próximo ao Povoado de Canavieiras, com acesso pela estrada pavimentada que liga Jacobina a mineradora Yamana Gold. Abastece a cidade de Jacobina e fica a jusante da barragem de rejeitos da Yamana.	 1ª campanha: 19/04/2016 2ª campanha: 14/07/2016 3ª campanha: 12/09/2016 4ª campanha: 05/12/2016

ITP-BPA-001 11°11'27,4" (S) 40°3'7,4" (W)	Barragem de Pedras Altas Jacobina	Ponto localizado na margem esquerda da barragem de Pedras Altas. Trecho a jusante da região de garimpo de ouro da Serra da Jacobina e da sede municipal.	 1ª campanha: 06/04/2016 2ª campanha: 29/06/2016 3ª campanha: 14/09/2016 4ª campanha: 15/12/2016
ITP-BPA-002 11°10'46, 51" (S) 40°8'5,80" (W)	Barragem de Pedras Altas Jacobina	Ponto localizado na entrada de água da barragem de Pedras Altas.	 1ª campanha: 06/04/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 14/09/2016 4ª campanha: 15/12/2016
ITP-BPA-003 11°11'18,0" (S) 40°5'24,0" (W)	Barragem de Pedras Altas Caém	Ponto localizado no meio da barragem de Pedras Altas.	 1ª campanha: 06/04/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 14/09/2016 4ª campanha: 15/12/2016

ITP-BPI-001 10°47'46,17" (S) 40°24'26,65" (W)	Barragem de Pindobaçu Pindobaçu	Ponto localizado na margem esquerda da barragem de Pindobaçu. A montante existem garimpos de esmeralda, além dos povoados de Carnaíba de Cima, Carnaíba de Baixo e Marota. Já foi monitorado pelo INGÁ no programa de monitoramento das barragens.	 1ª campanha: 19/04/2016 2ª campanha: 14/07/2016 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 06/12/2016
ITP-BPN-001 10°48'5,0" (S) 40°12'44,0" (W)	Barragem de Ponto Novo Pindobaçu	Braço da barragem de Ponto Novo que recebe água do rio Aipim.	1ª campanha: 23/05/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 22/11/2016 4ª campanha: 20/02/2017 Sem foto.
ITP-BPN-002 10°51'12,07" (S) 40°10'20,15" (W)	Barragem de Ponto Novo Ponto Novo	Vertedouro da barragem de Ponto Novo (antigo ponto ITP-PTN-050).	1ª campanha: 23/05/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 22/11/2016 4ª campanha: 20/02/2017 Sem foto.
ITP-BPN-003 10°49'55,0" (S) 40°12'56,0" (W)	Barragem de Ponto Novo Ponto Novo	Braço da barragem de Ponto Novo que recebe a água do rio Itapicuru-açu.	1ª campanha: 23/05/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 22/11/2016 4ª campanha: 20/02/2017 Sem foto.
ITP-CFM-600 10°31'43,7" (S) 40°18'58,3" (W)	Rio Campo Formoso Campo Formoso	Paralelo a BA-220, a jusante da cidade de Campo Formoso e da Escola Rural, sob uma ponte, próxima ao poço de captação de água da CIMPOR (antiga CISAFA).	 1ª campanha: 19/04/2016 2ª campanha: 14/07/2016 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 06/12/2016

ITP-CRC-050 10°28'48,0" (S) 39°21'22,0" (W)	Açude Cariacá Monte Santo	Ponto localizado junto às instalações do Balneário da Prainha, na estrada de acesso ao Povoado de Curral Velho, a cerca de 1,7 km da BA-120, entre os municípios de Cansanção e Monte Santo.	 1ª campanha: 05/04/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 13/12/2016
ITP-ITA-100 10°49'14,3" (S) 40°21'36,1" (W)	Rio Itapicuru-açu Saúde	Sob a ponte na BA-131 sentido Jacobina.	 1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: 14/07/2016 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 06/12/2016
ITP-ITM-050 11°12'15,4" (S) 40°29'13,7" (W)	Rio Itapicuru-mirim Jacobina	Situado a cerca de 3 km a jusante da zona urbana de Jacobina, sob ponte localizada junto às instalações físicas do balneário Sombra e Água Fresca.	 1ª campanha: 19/04/2016 2ª campanha: 14/07/2016 3ª campanha: 12/09/2016 4ª campanha: 05/12/2016
ITP-ITP-050 10°24'49,7" (S) 40°11'1,2" (W)	Rio Itapicuru Senhor do Bonfim	Ponto localizado na BR-407, no trecho compreendido entre os municípios de Senhor do Bonfim e Jaguarari, a cerca de 47 km do acesso a sede municipal de Ponto Novo. Ponto sob ponte.	

			1ª campanha: 19/04/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 06/12/2016 (ponto seco)
ITP-ITP-200 10°41'52,48" (S) 39°53'55,3" (W)	Rio Itapicuru Itiúba	Ponto localizado a 4,73 km da BA-381, sentido município de Filadélfia, a oeste da cidade de Itiúba.	 1ª campanha: 05/04/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 13/12/2016 (ponto seco)
ITP-ITP-300 10°57'4,30" (S) 39°44'16,90" (W)	Rio Itapicuru Queimadas	Ponto coincide com a estação fluviométrica IT-FR-07, cujo acesso é depois da ponte do rio Itapicuru na BA-120, no sentido Cansanção, pegar via vicinal à esquerda, seguir 18 km e virar à esquerda.	 1ª campanha: 05/04/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 13/12/2016 (seco)
ITP-ITP-330 10°58'4,11" (S) 39°37'32,6" (W)	Rio Itapicuru Queimadas	A jusante do bairro do Chalé, sob ponte na BA-120, após o lançamento de esgotos domésticos, efluentes de matadouro, curtume, salgadeira de couro e olarias e cerâmicas.	 1ª campanha: 05/04/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 13/12/2016

ITP-ITP-400 10°56'47,70" (S) 39°21'41,90" (W)	Rio Itapicuru Cansanção	A jusante da zona urbana do município e do garimpo de ouro denominado de Favela, situado a jusante da cidade de Queimadas.	 1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 22/11/2016 4ª campanha: 13/12/2016
ITP-ITP-430 10°59'23,11" (S) 39°18'24,70" (W)	Rio Itapicuru Santaluz	Ponto situado no rio Itapicuru entre a COSIPRA / município de Santaluz e o povoado de Nova Esperança / município de Cansanção, a jusante da região de garimpo de ouro.	 1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 22/11/2016 4ª campanha: 14/12/2016
ITP-ITP-500 11°1'31,50" (S) 38°45'23,40" (W)	Rio Itapicuru Tucano	A jusante da confluência dos rios Itapicuru e Riacho do Saco ou do Angico. Seguir na BR-116, sentido à BR-410. Do entroncamento na BR-410, pegar a vicinal à direita que liga Tucano a Cipó. No povoado de Tiririca, defronte a uma residência, acesso à direita sentido a margem do rio Itapicuru.	 1ª campanha: 10/03/2016 2ª campanha: 18/07/2016 3ª campanha: 26/09/2016 4ª campanha: 19/12/2016

ITP-ITP-600 11°5'50,90" (S) 38°30'45,30" (W)	Rio Itapicuru Cipó	Estrada que liga Cipó a Ribeira do Amparo, próximo às coordenadas da estação Fluviométrica IT-FD-12.	 1ª campanha: 11/03/2016 2ª campanha: 19/07/2016 3ª campanha: 26/09/2016 4ª campanha: 19/12/2016
ITP-ITP-700 11°19'18,80" (S) 38°15'18,0" (W)	Rio Itapicuru Olindina	Ponte na BR-349 no sentido Itapicuru - Olindina, distante 7 km de Itapicuru.	 1ª campanha: 11/03/2016 2ª campanha: 19/07/2016 3ª campanha: 26/09/2016 4ª campanha: 20/12/2016
ITP-ITP-800 11°41'19,60" (S) 37°54'6,40" (W)	Rio Itapicuru Esplanada	Ponte na BR-101, entre os municípios de Esplanada e Jandaíra.	 1ª campanha: 08/03/2016 2ª campanha: 07/07/2016 3ª campanha: 20/09/2016 4ª campanha: 20/12/2016
ITP-ITP-900 11°48'27,50" (S) 37°37'52,60" (W)	Rio Itapicuru Conde	Sob a ponte na BA-099 (Linha Verde), a montante da zona urbana da sede municipal de Conde.	1ª campanha: 22/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 04/10/2016 4ª campanha: 09/01/2017 Sem foto.

ITP-ITR-900 11°57'15,4" (S) 37°39'59,3" (W)	Rio Itariri Conde	Ponto localizado em área rural na localidade de Coqueiros.	1ª campanha: 22/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 04/10/2016 4ª campanha: 09/01/2017 Sem foto.
ITP-JCI-050 10°39'4,1" (S) 39°42'58,0" (W)	Rio Jacurici Cansanção	Açude formado a partir do represamento das águas do rio Jacurici, localizado na BA-081, entre o município de Cansanção e Itiúba.	 1ª campanha: 05/04/2016 2ª campanha: 28/06/2016 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 13/12/2016
ITP-LAS-001 11°11'14,2" (S) 40°33'27,0" (W)	Lagoa de Antônio Sobrinho Jacobina	Ponto situado na Lagoa de Antônio Sobrinho, próximo ao bar "Rio do Ramo do Sossego". Área rural de Jacobina.	 1ª campanha: 19/04/2016 2ª campanha: 14/07/2016 3ª campanha: 12/09/2016 4ª campanha: 05/12/2016 Foto.
ITP-PEX-500 11°5'42,9" (S) 39°30'35,0" (W)	Rio do Peixe Queimadas	Na BA-120, ponte do rio do Peixe no sentido Queimadas / Santaluz, a aproximadamente 19 km de Queimadas.	 1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 22/11/2016 4ª campanha: 14/12/2016

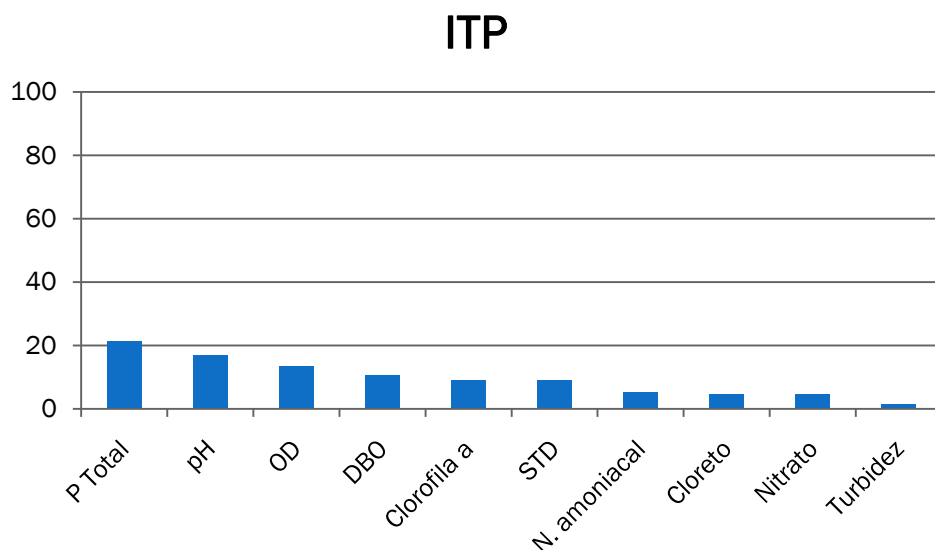
ITP-PIR-900 11°41'36,6" (S) 37°34'14,9" (W)	Rio Piranji Jandaíra	Localizado sob a ponte da rodovia BA-099 sobre o rio Pirangi no município de Jandaíra.	1ª campanha: 18/05/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 04/10/2016 4ª campanha: 09/01/2017 Sem foto.
ITP-ROU-050 11°9'54,35" (S) 40°30'24,82" (W)	Rio do Ouro Jacobina	Local denominado Serra Macaqueira, cerca de 2 km da garagem da prefeitura de Jacobina. Local da antiga captação de água para Jacobina, na construção da antiga usina de Força de Jacobina.	 1ª campanha: 19/04/2016 2ª campanha: 14/07/2016 3ª campanha: 12/09/2016 4ª campanha: 05/12/2016
ITP-SMB-300 10°49'20,8" (S) 40°29'53,4" (W)	Rio Sambaíba Mirangaba	Ponto localizado no rio Sambaíba, no povoado de Nuguaçu, próximo a BA-144.	1ª campanha: 29/03/2016 2ª campanha: 27/07/2016 3ª campanha: 13/09/2016 4ª campanha: 06/12/2016 (ponto seco) Foto.

3.XII.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

De acordo com a Resolução Conama nº 357/05, os pontos desta RPGA foram classificados como de água doce e salobra.

A Figura 51 mostra a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos, em relação aos padrões estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05. Os resultados das análises de água mostram que houveram violação aos limites de qualidade para os parâmetros fósforo total (21,4%), pH (16,9%), oxigênio dissolvido (13,4%), DBO (10,5%), clorofila a (8,9%), sólidos totais dissolvidos (STD) (8,9%), nitrogênio amoniacal (5,4%), cloreto (4,5%), nitrato (4,5%) e turbidez (1,5%).

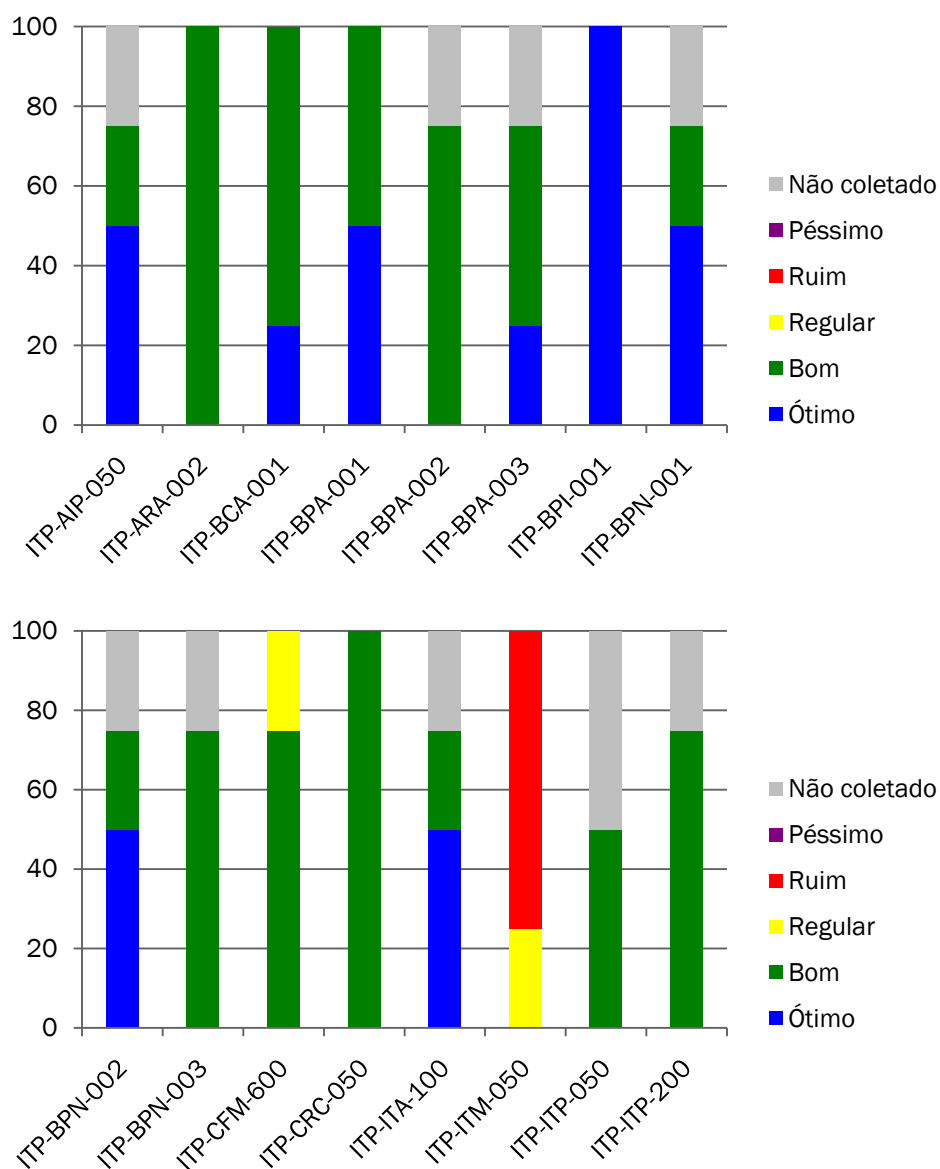
Figura 51. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Itapicuru.

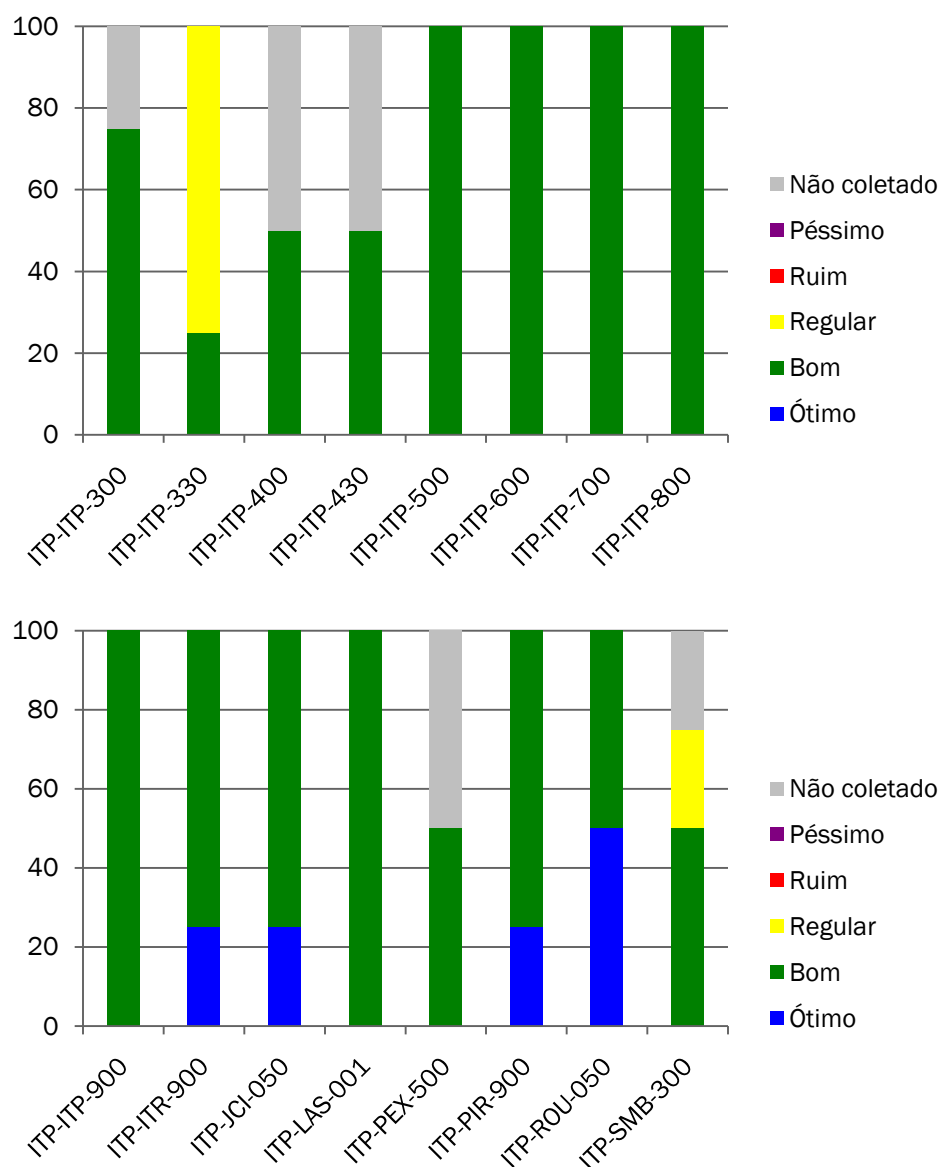


A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral para águas doces, classe 2. Considerando o valor de 1.000 NMP/100mL, como base, os pontos de coleta **ITP-CFM-600, ITP-ITM-050, ITP-ITP-050, ITP-ITP-300, ITP-ITP-330, ITP-ITR-900, ITP-PIR-900, ITP-ROU-050**, apresentaram resultados elevados para esse parâmetro de qualidade.

Na Figura 52, encontram-se representadas as frequências relativas dos valores de IQA ao longo do ano de 2016. O ponto **ITP-ITM-050** apresentou 3 campanhas com qualidade de água classificada como “Ruim” e 1 campanha “Regular”. Os pontos **ITP-CFM-600, ITP-ITP-330 e ITP-SMB-300** apresentaram condição de qualidade na classe “Regular”. Os demais pontos apresentaram classificação variando entre “Bom” e “Ótimo”.

Figura 52. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para a RPGA do Rio Itapicuru, Bahia.





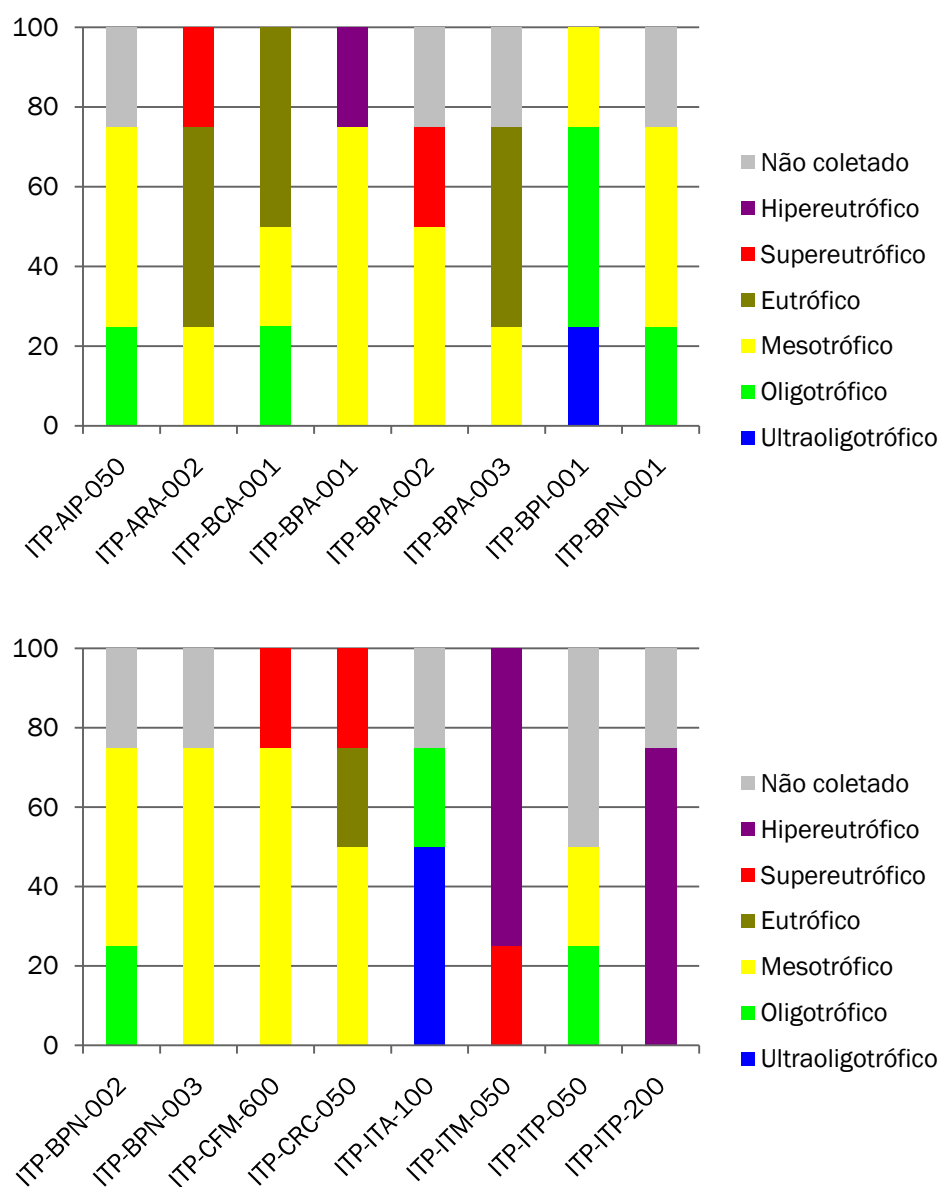
Na Figura 53, encontram-se representadas as frequências relativas dos valores de IET ao longo do ano de 2016.

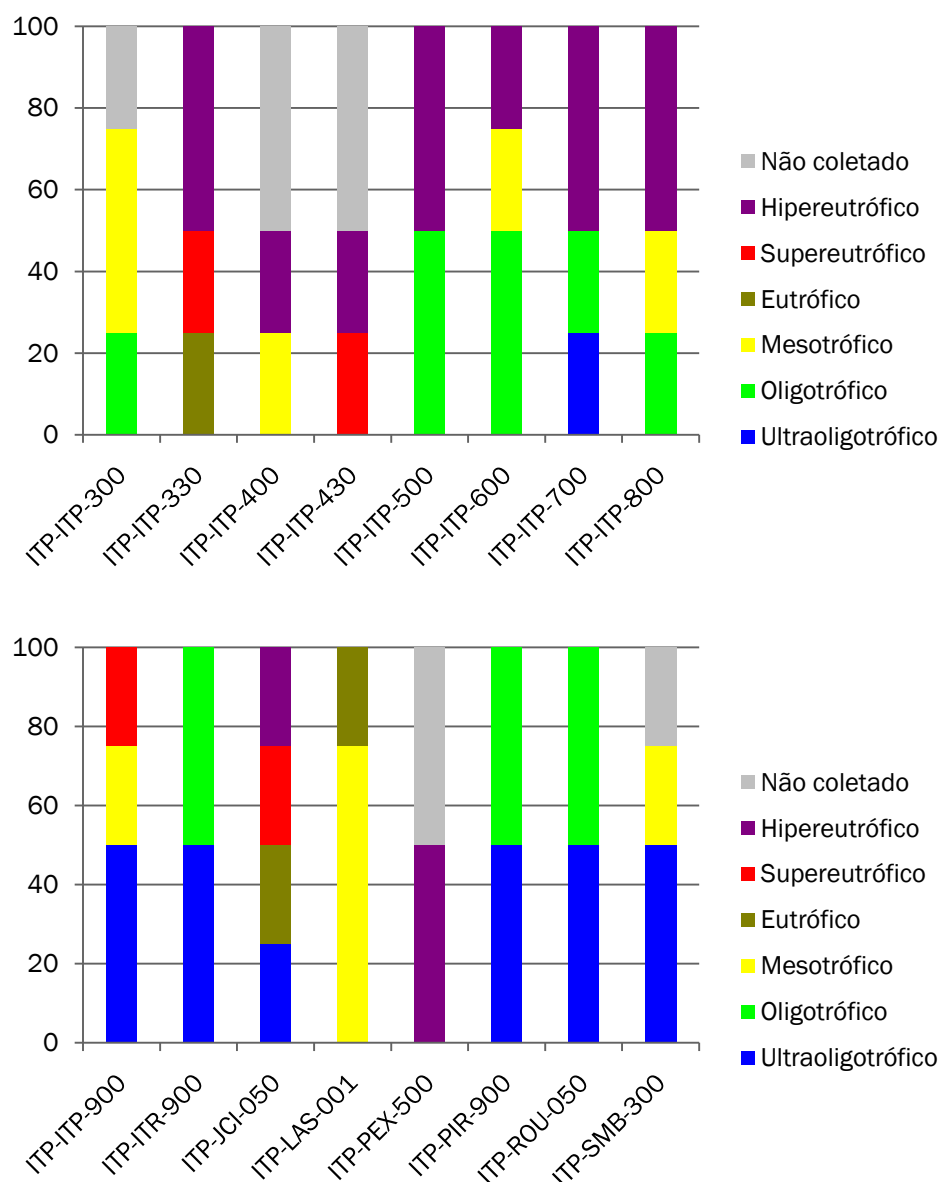
Observa-se elevado grau de trofia em pelo menos uma campanha ao longo de 2016, com classificação "Hipereutófica", para a maioria dos pontos localizados no rio Itapicuru, desde a nascente até a foz: **ITP-ITP-200, ITP-ITP-300, ITP-ITP-330, ITP-ITP-400, ITP-ITP-430, ITP-ITP-500, ITP-ITP-600, ITP-ITP-700 e ITP-ITP-800.**

Os pontos localizados em barramentos nessa RPGA (**ITP-ARA-002, ITP-BCA-001, ITP-BPA-001, ITP-BPA-002, ITP-BPA-003, ITP-BPI-001, ITP-BPN-001, ITP-BPN-002, ITP-BPN-003**) mostraram classificações pelo IET de "Mesotrófico", "Eutrófico", "Supereutrófico" ou "Hipereutrófico" em pelo menos uma campanha de

amostragem, sugerindo que as águas estão sendo enriquecidas com nutrientes, dando início ao processo de eutrofização. Tal fato, pode comprometer a qualidade da água, inviabilizando seus usos múltiplos.

Figura 53. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Rio Itapicuru, Bahia.





3.XIII – RPGA DO RIO REAL

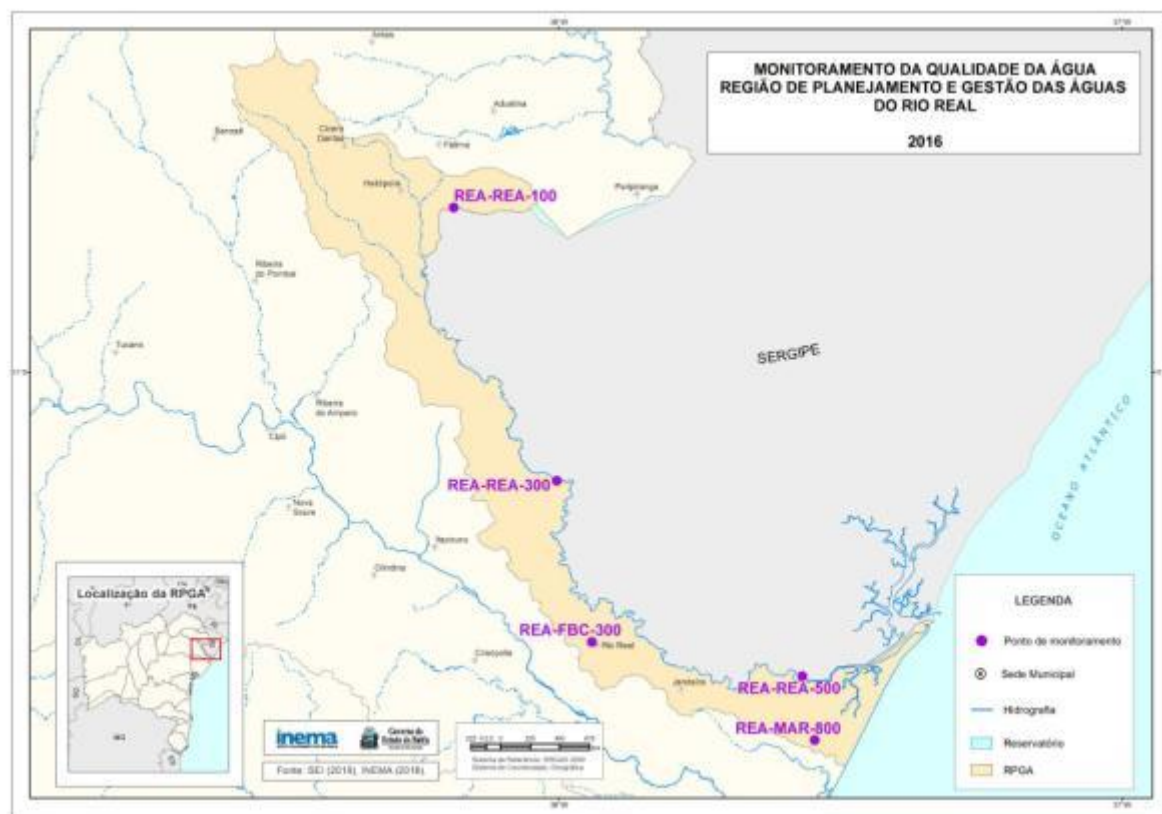
3.XIII.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Rio Real é constituída pela porção da bacia hidrográfica do Rio Real no território do Estado da Bahia, desde suas nascentes até seus limites na divisa com o Estado do Sergipe.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de cinco pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 54. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e

o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 19.

Figura 54. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Real, Bahia.



Quadro 19. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Real, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de Campo
REA-FBC-300 11°28'44,4" (S) 37°56'30,5" (W)	Riacho Fonte Branca Rio Real	Ponto localizado no riacho Fonte Branca que é afluente do rio Real, próximo à captação de água da cidade de Rio Real.	 1ª campanha: 08/03/2016 2ª campanha: 07/06/2016 3ª campanha: 19/09/2016 4ª campanha: 20/12/2016
REA-MAR-800 11°39'13" (S) 37°32'46,3" (W)	Rio Marcanai Jandaíra	Localizado sob a ponte da rodovia BA-099, em área rural e ambiente lótico. O ponto está situado em área de transporte rodoviário intenso.	1ª campanha: 29/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 04/10/2016 4ª campanha: 09/01/2017 Sem foto.
REA-REA-100 10°42'25,2" (S) 38°11'12,1" (W)	Rio Real Fátima	Ponto na BA-393, a jusante da cidade de Heliópolis e a montante da cidade de Poço Verde (Sergipe).	 1ª campanha: 08/03/2016 2ª campanha: 06/07/2016 3ª campanha: 19/09/2016 4ª campanha: 19/12/2016
REA-REA-300 11°11'33,7" (S) 38°0'13,4" (W)	Rio Real Itapicuru	Ponto localizado sob a ponte da divisa entre Bahia e Sergipe, nos municípios de Itapicuru e Tobias Barreto.	 1ª campanha: 08/03/2016 2ª campanha: 06/07/2016 3ª campanha: 19/09/2016 4ª campanha: 19/12/2016 (seco)

REA-REA-500 11°32'23,4" (S) 37°34'5,0" (W)	Rio Real Jandaíra	Sob a ponte na BA-099 (Linha Verde), cerca de 38 km do acesso principal a cidade de Conde, no sentido Bahia-Sergipe.	1ª campanha: 22/02/2016 2ª campanha: 20/06/2016 3ª campanha: 04/10/2016 4ª campanha: 09/01/2017 Sem foto.

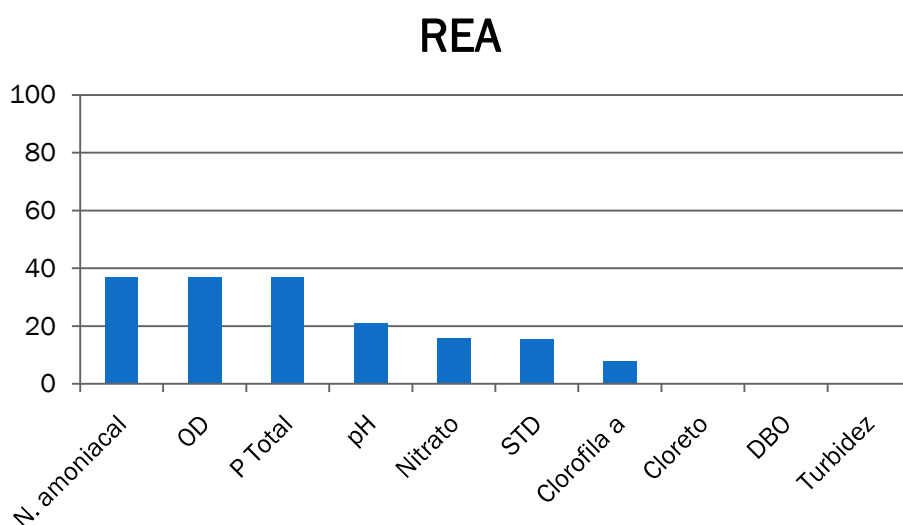
3.XIII.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

De acordo com a Resolução Conama 357/05, os pontos de monitoramento **REA-FBC-300**, **REA-MAR-800** e **REA-REA-500** são classificados como água doce em todas as campanhas. O ponto **REA-REA-300** foi classificado na segunda e na terceira como água salobra, já o ponto **REA-REA-100** se enquadrava como água salobra em todas as campanhas.

No ponto de monitoramento **REA-REA-300** foram realizadas apenas 3 campanhas, pois, na quarta o ponto encontrava-se seco.

A Figura 55 apresenta a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos, em relação aos padrões estabelecidos pela Resolução Conama 357/05. Os resultados das análises de água mostram que houve violação aos limites de qualidade para os parâmetros nitrogênio amoniacal (36,8%), oxigênio dissolvido (36,8%), fósforo total (36,8%), pH (21,1%), nitrato (15,8%), sólidos dissolvidos totais (15,4%), clorofila a (7,7%).

Figura 55. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Real.

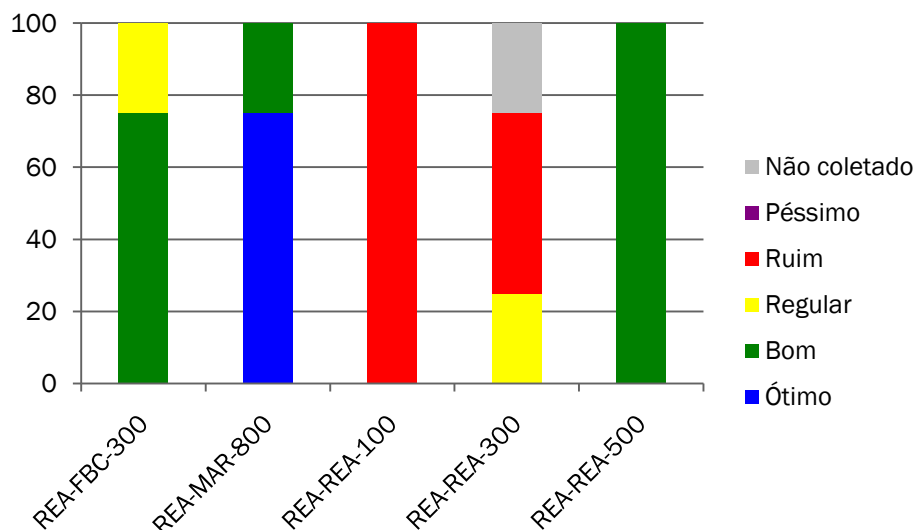


A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral tanto para águas doces, classe 2, quanto para salobras, classe 1. Usando o valor como referência, os pontos de coleta **REA-FBC-300**, **REA-REA-100** e **REA-REA-300** tiveram resultados elevados para o parâmetro.

Na Figura 56 estão representadas as classificações de IQA para PRGA do Rio Real no ano de 2016. O ponto **REA-REA-100** destaca-se com classificação "Ruim" em todas as campanhas. O ponto **REA-REA-300** obteve classificação "Ruim" em 2 campanhas de 2016.

No ponto **REA-MAR-800** três das quatro campanhas apresentaram índice de qualidade "Ótimo". O ponto **REA-REA-500** apresenta resultado "Bom" em todas as campanhas amostradas de 2016.

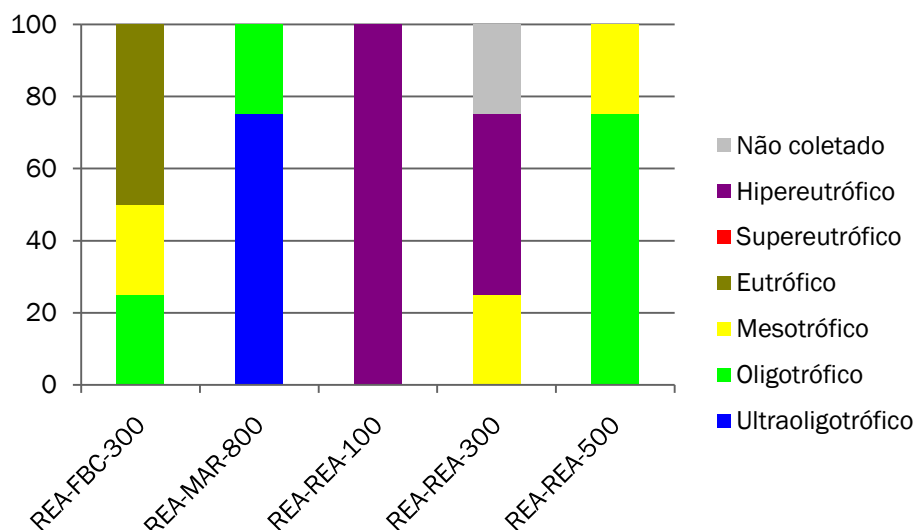
Figura 56. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para RPGA do Rio Real, Bahia.



Na Figura 57 estão representados os resultados da frequência relativa de IET para a RPGA do Rio Real no ano de 2016. Os pontos **REA-REA-100** e **REA-REA-300** apresentam condição "Hipereutrífica".

O ponto **REA-MAR-800** destacou-se a condição "Ultraoligotrófica" em três campanhas e uma "Oligotrófica". A condição "Eutrófica" é observada em duas campanhas para o ponto **REA-FBC-300**.

Figura 57. Frequência relativa (%) da classificação de IET para RPGA do Rio Real, Bahia.



De um modo geral, para esta RPGA, percebe-se o reflexo das violações de nitrogênio, oxigênio dissolvido e fósforo total resultando em expressivas alterações no grau de trofia e na qualidade das águas dos rios.

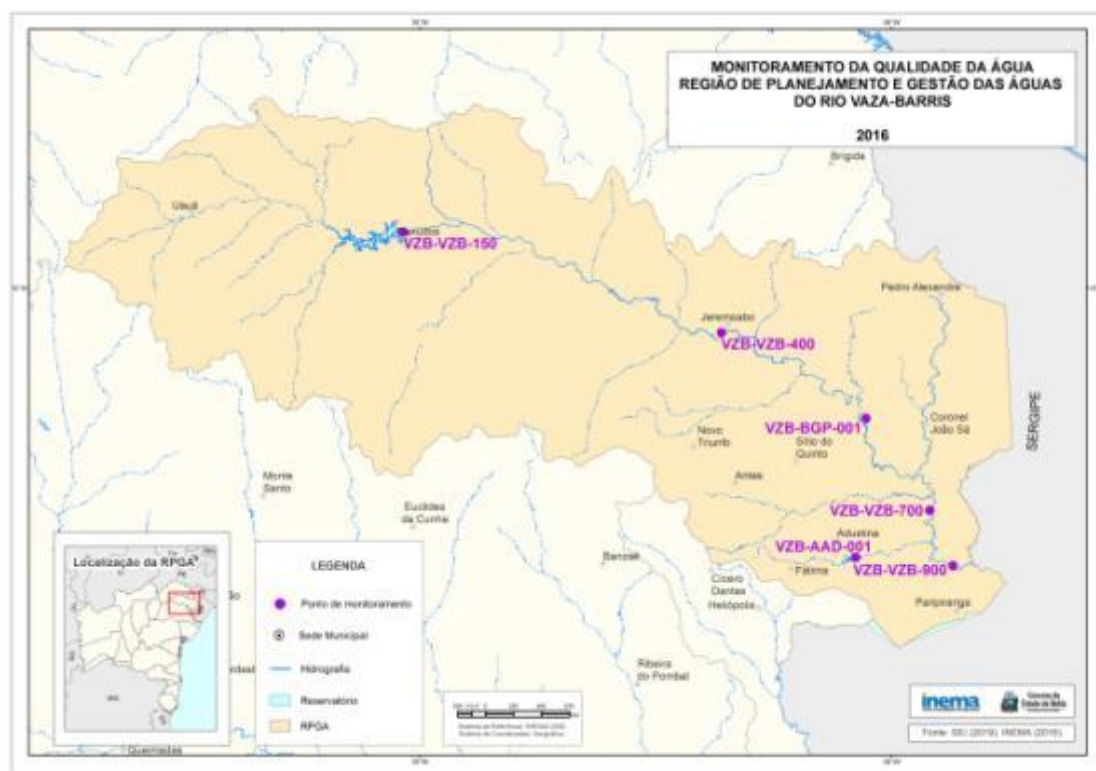
3.XIV – RPGA DO RIO VAZA-BARRIS

3.XIV.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Rio Vaza-Barris é constituída pela porção da bacia hidrográfica do Rio Vaza-Barris no território do Estado da Bahia, desde suas nascentes Estado da Bahia até seus limites na divisa com o Estado de Sergipe.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de seis pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 58. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 20.

Figura 58. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Vaza-Barris, Bahia.



Quadro 20. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Vaza-Barris, Bahia.

Código	Corpo hídrico	Local de Amostragem	Registro de Campo
Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Município		
VZB-AAD-001 (VZB-AAD-300) 10°34'12,01" (S) 38°04'34,01" (W)	Açude de Adustina Adustina	No Açude de Adustina, no acesso ao povoado de Bom Jesus.	1ª campanha: 30/03/2016 2ª campanha: 15/08/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
VZB-BGP-001 10°16'30,7" (S) 38°3'17,2" (W)	Barragem de Gasparino Coronel João Sá	Ponto localizado na zona rural do município de Coronel João Sá.	1ª campanha: 30/03/2016 2ª campanha: 15/08/2016 3ª campanha: 31/10/2016 4ª campanha: 12/02/2017 Sem foto.

VZB-VZB-150 9°52'51,3" (S) 39°2'05,7" (W)	Rio Vaza-Barris Canudos	Após o Açude de Cocorobó.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 15/08/2016 3ª campanha: 27/10/2016 4ª campanha: 12/02/2017 Sem foto.
VZB-VZB-400 10°5'37,9" (S) 38°21'39,6" (W)	Rio Vaza-Barris Jeremoabo	Localizado na BR-235, primeira entrada a direita após a saída da cidade de Jeremoabo (sentido Canudos).	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 07/09/2016 3ª campanha: 27/10/2016 4ª campanha: 12/02/2017 Sem foto.
VZB-VZB-700 10°28'12,4" (S) 37°55'10,5" (W)	Rio Vaza-Barris Paripiranga	Ponto a jusante da confluência entre o rio Vaza-Barris e o rio do Peixe. Na comunidade denominada Malhada Grande. Ponto de difícil acesso, deslocamento em trilha 1 km a pé em vegetação fechada.	1ª campanha: 30/03/2016 2ª campanha: 15/08/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
VZB-VZB-900 10°35'15,0" (S) 37°52'12,0" (W)	Rio Vaza Barris Paripiranga	Sob a ponte na BA-220, estrada de Paripiranga, em direção à localidade de Maritá.	1ª campanha: 30/03/2016 2ª campanha: 15/08/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.

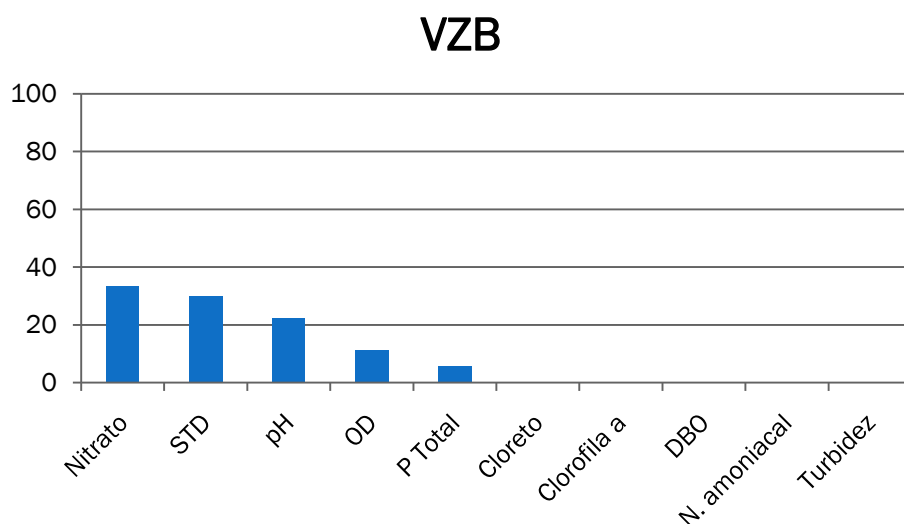
3.XIV.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Neste ano de 2016, foi observada uma variação considerável de salinidade para a RPGA do Rio Vaza-Barris. O ponto amostral **VZB-VZB-400** foi classificado como Água Doce tendo apresentando para todas as campanhas baixa salinidade, enquanto os pontos **VZB-VZB-700** e **VZB-VZB-900** foram classificados como Água Salobra devido a alta concentração de sais. Os outros três pontos (**VZB-AAD-001**, **VZB-VZB-150**, **VZB-BGP-001**) que compõem esta RPGA apresentaram uma variação significativa de salinidade.

Dos parâmetros que possuem limite estabelecido pela Resolução Conama nº 357/05, cinco apresentaram violações aos limites previstos pela legislação: Nitrato (33,3%), Sólidos totais dissolvidos (30%), pH (22,2%), Oxigênio dissolvido (11,1%) e Fósforo total (5,5%) (Figura 59). Vale ressaltar que todos os pontos que apresentaram altas concentrações de Nitrato, também mostraram alta salinidade. Este fenômeno pode ser explicado pela intensa lixiviação dos solos

desta região, podendo trazer sais e compostos nitrogenados que após os processo de oxidação, são acumulados como Nitrato.

Figura 59. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Vaza-Barris, Bahia.



A Resolução do Conama 357/05 estabelece o valor de 1000NMP/100ml como o limite da concentração de coliformes termotolerantes para 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas realizadas durante um ano. Utilizando este valor como referência, foi observado que 3 pontos amostrais (**VZB-VZB-150**, **VZB-VZB-400** e **VZB-VZB-900**) desta RPGA tiveram resultados elevados para o parâmetro. Vale ressaltar que o ponto **VZB-VZB-400** apresentou um aumento significativo para este parâmetro entre a segunda e terceira campanha deste ano de 2016, saltando de 18 NMP/100mL para 16.000 NMP/100mL.

Para esta RPGA, foram obtidos IQAs variando de “Regular” a “Ótimo”, sendo a maior parte classificada como “Bom” na maioria das campanhas realizadas. As melhores classes para o índice foram observados nos pontos amostrais **VZB-BGP-001** e **VZB-VZB-150**, os quais foram classificados como “Ótimo” na quarta campanha deste ano (Figura 60).

Em relação ao IET, todos os pontos foram classificados entre “Eutrófico” e “Ultraoligotrófico”, sendo a melhor condição encontrado para o ponto **VZB-VZB-900** na quarta campanha (Figura 61).

Figura 60. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do Rio Vaza-Barris, Bahia.

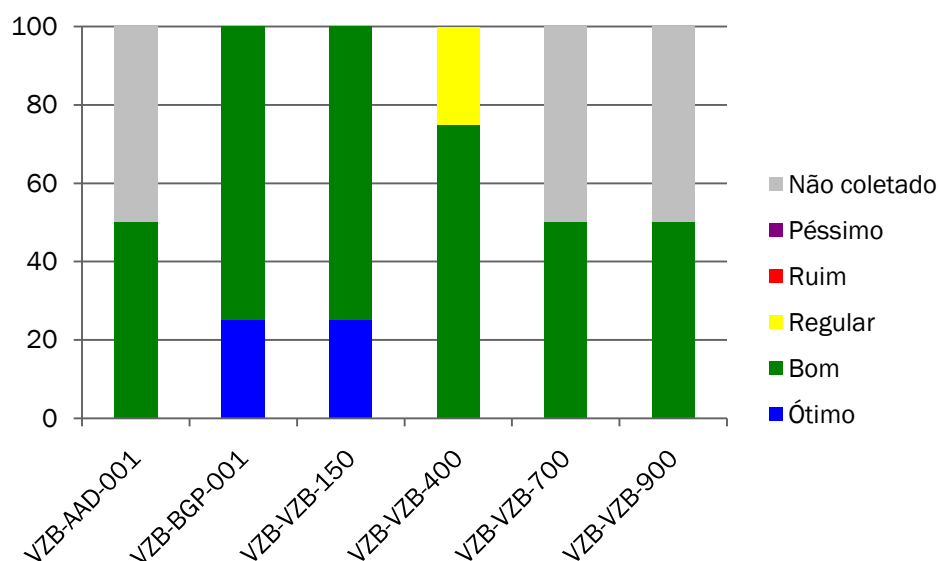
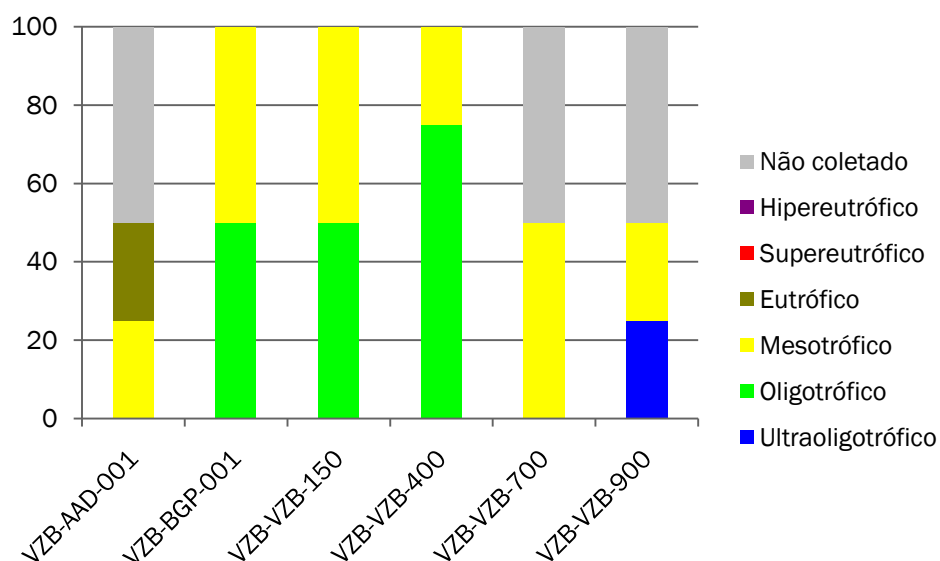


Figura 61. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do Rio Vaza-Barris, Bahia.



No geral, a RPGA do Rio Vaza-Barris apresentou classificações satisfatórias do ponto de vista ambiental tanto para IET quanto para IQA.

4. REGIÃO HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO

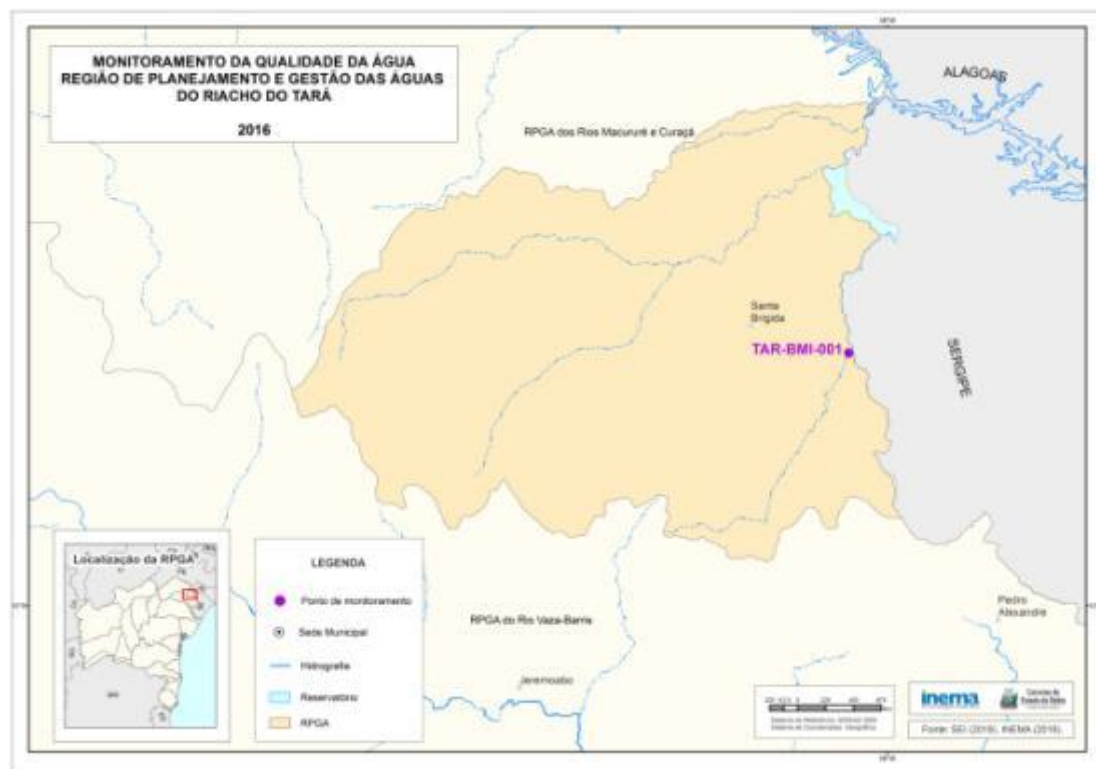
4.XV – RPGA DO RIACHO DO TARÁ

4.XV.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

Constituída pelas porções das sub-bacias hidrográficas de afluentes da margem direita do Rio São Francisco no território do estado da Bahia, desde suas nascentes até a divisa com o Estado de Sergipe, estando limitada ao sul pela RPGA do Rio Vaza-Barris, e a norte pela RPGA dos Rios Macururé e Curaçá.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 1 (um) ponto de amostragem, localizado conforme ilustra a Figura 62. A descrição da localização do ponto, a data de coleta e o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 21.

Figura 62. Pontos de amostragem da RPGA do Riacho do Tará, Bahia.



Quadro 21. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Riacho do Tará, Bahia.

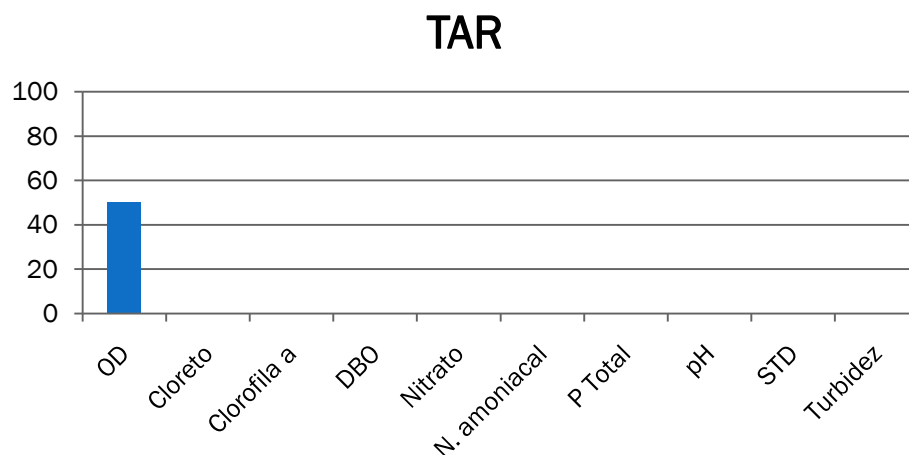
Código	Corpo hídrico	Local de Amostragem	Registro de Campo
Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Município		
TAR-BMI-001 9°45'42" (S) 38°02'11" (W)	Barragem no Rio Minuim (Batoque) Santa Brígida	Barragem do rio Minuim no município de Santa Brígida.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 27/01/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 12/02/2017 (ponto seco) Sem foto.

4.XV.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em 2016, o único ponto da malha amostral desta RPGA apresentou salinidade inferior a 0,5 o/∞ o que o classifica como Água doce, segundo a resolução Conama 357/05.

De acordo com os padrões estabelecidos para qualidade de Águas doces, Classe II, pela mesma resolução, este ponto violou na 1ª campanha o parâmetro OD, conforme Figura 63. Salienta-se que na 3ª e 4ª campanha não houve coleta nesse ponto.

Figura 63. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Riacho do Tará, Bahia.



As Figuras 64 e 65 mostram as frequências de ocorrências das classes do IQA e do IET atribuídas à rede amostral da RPGA do riacho do Tará ao longo do ano de 2016. Em relação ao IQA, o ponto monitorado apresentou qualidade da água classificada como “Bom”. Em relação ao IET, em ambas campanhas a classificação foi “Mesotrófico”, demonstrando moderado enriquecimento de nutrientes.

Figura 64. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA do riacho do Tará, Bahia.

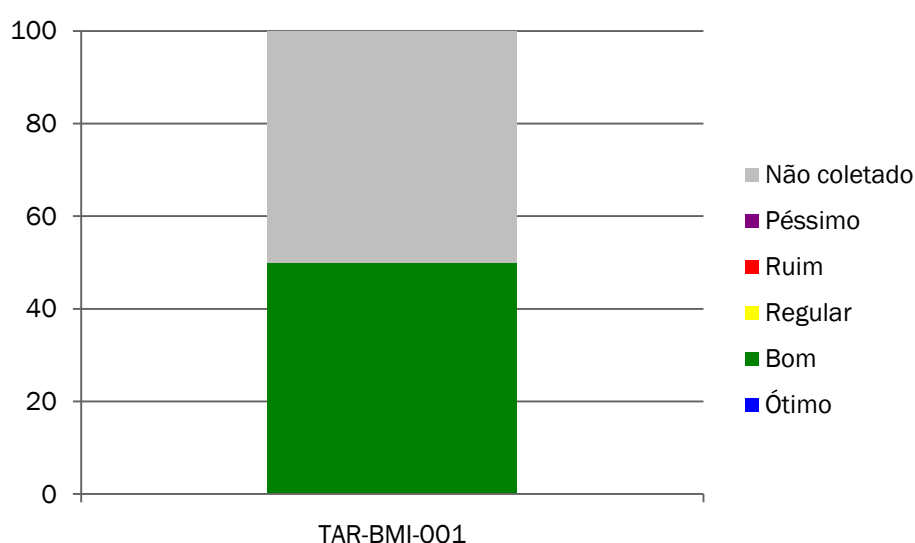
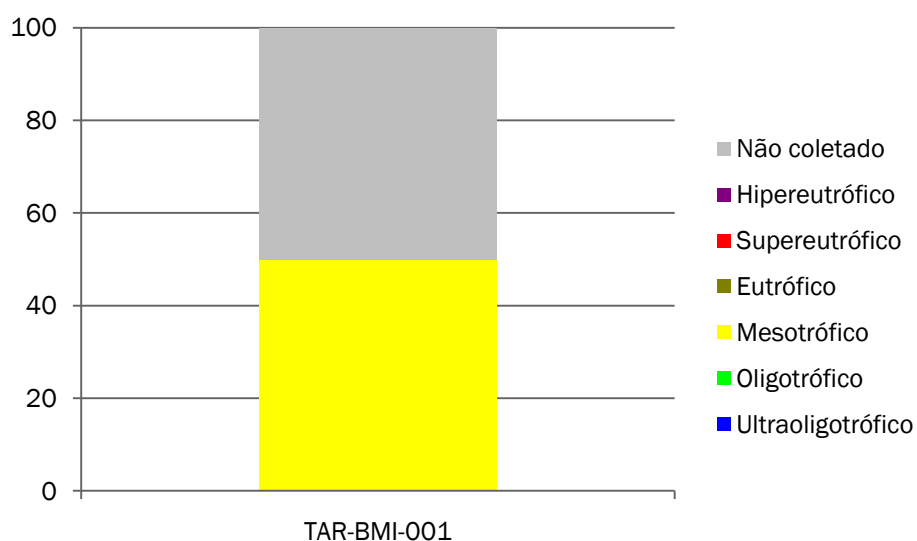


Figura 65. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA do riacho do Tará, Bahia.



Quadro 22. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA dos Rios Macururé e Curaçá, Bahia.

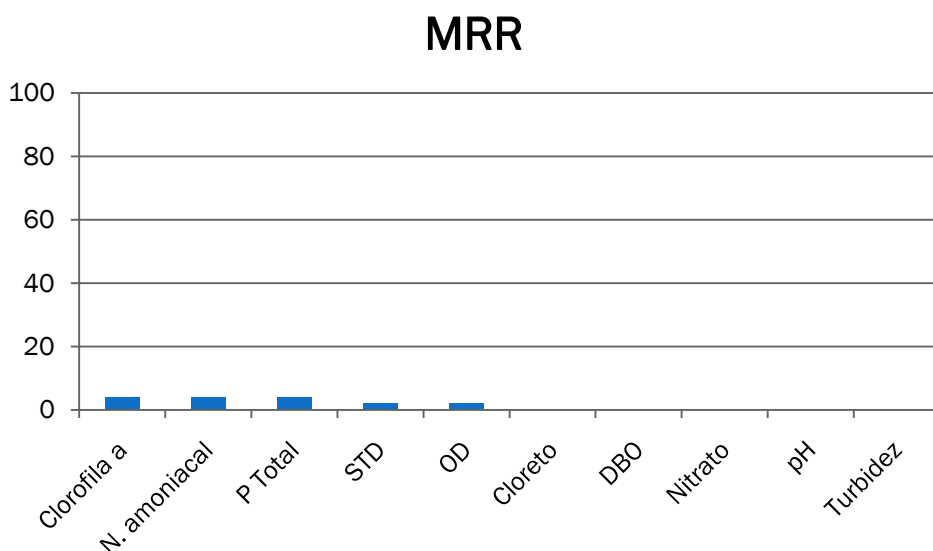
Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de Campo
MRR-CRC-500 9°34'51" (S) 39°53'16" (W)	Rio Curaçá Juazeiro	Ponto localizado a jusante da barragem de Pinhões e a montante do encontro do rio Curaçá com o riacho da Caiçara.	1ª campanha: 08/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
MRR-CRC-800 9°6'55,00" (S) 39°56'14,20" (W)	Rio Curaçá Juazeiro	Na divisa entre Curaçá e Juazeiro, ponte que também é ponto de marcação hidrometeorológica.	1ª campanha: 08/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 (ponto seco) Sem foto.
MRR-RSF-700 9°27'41,70" (S) 40°33'11,30" (W)	Rio São Francisco Juazeiro	Localizado em povoado tradicional (comunidade Quilombola), na estrada que liga Juazeiro a Sobradinho.	1ª campanha: 08/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
MRR-RSF-730 9°25'17,10" (S) 40°28'27,80" (W)	Rio São Francisco Juazeiro	Zona urbana de Juazeiro, bairro de São Geraldo, a jusante do lançamento de efluentes do curtume.	1ª campanha: 08/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
MRR-RSF-750 9°17'34,30" (S) 40°18'58,80" (W)	Rio São Francisco Juazeiro	Na estação de bombeamento da Codevasf - EB 01 - Projeto Maniçoba (na localidade de Maniçoba).	1ª campanha: 08/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
MRR-RSF-780 9°5'36,70" (S) 40°5'59,20" (W)	Rio São Francisco Juazeiro	Sob a ponte na BA-220, estrada de Paripiranga, em direção à localidade de Maritá.	1ª campanha: 08/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.

MRR-RSF-850 8°59'20,90" (S) 39°54'34,20" (W)	Rio São Francisco Curaçá	Zona urbana de Curaçá. Localizado na enseada que serve de porto para os barcos. Está à margem da cidade.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 11/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
MRR-RSF-870 8°37'34,00" (S) 39°14'53,00" (W)	Rio São Francisco Abaré	Ponto a montante da nova ponte de acesso ao distrito de Ibó, divisa entre Abaré (BA) e Belém do São Francisco (PE).	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 11/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
MRR-RSF-900 8°43'9,20" (S) 39°6'48,80" (W)	Rio São Francisco Abaré	Zona urbana de Abaré, localizado no porto. Área de conserto e atracação de pequenas embarcações.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 11/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
MRR-RSF-920 8°50'20,9" (S) 38°45'46,8" (W)	Rio São Francisco Rodelas	Ponto localizado na zona urbana do município de Rodelas.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 11/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
MRR-RSF-950 9°9'12,60" (S) 38°18'24,80" (W)	Rio São Francisco Glória	A jusante da barragem de Itaparica, sob a ponte na BR-110. No local existe um posto de fiscalização na entrada da barragem.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 11/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
MRR-RSF-980 9°24'4,00" (S) 38°14'8,50" (W)	Rio São Francisco Paulo Afonso	Sob a ponte que liga o município de Paulo Afonso à ilha de Paulo Afonso, em direção ao centro da cidade.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 11/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
MRR-RSF-990 9°25'10,03" (S) 38°11'55,80" (W)	Rio São Francisco Paulo Afonso	Sob a ponte Dom Pedro II. Acesso por escada na lateral da ponte. Divisa entre Bahia e Alagoas. A jusante da barragem Paulo Afonso IV.	1ª campanha: 09/03/2016 2ª campanha: 15/06/2016 3ª campanha: 11/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.

4.XVI.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A Figura 67 mostra a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos, em relação aos padrões estabelecidos pelo Conama 357/05. Os resultados das análises de água mostram que houve violação aos limites de qualidade para os parâmetros clorofila a (4,0%), nitrogênio amoniacal (3,9%), fósforo total (3,9%), sólidos dissolvidos totais (2,0%) e oxigênio dissolvido (1,9%).

Figura 67. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA dos Rios Macururé e Curaçá.

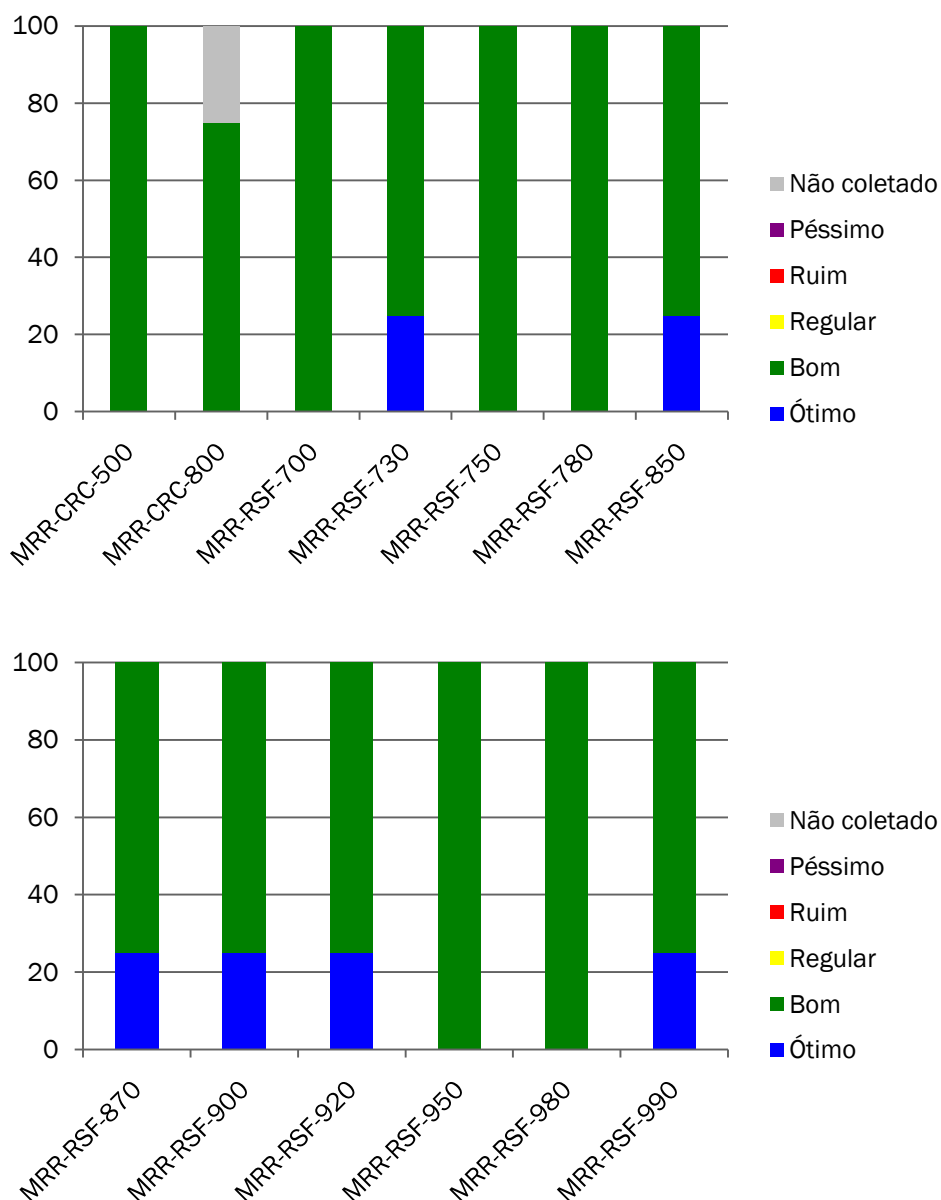


A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral tanto para águas doces, classe 2, quanto para salobras, classe 1. Tomando o valor como referência (1.000 NMP/100mL), os pontos de coleta **MRR-RSF-700** (3ª campanha), **MRR-RSF-850** (1ª e 4ª campanha), **MRR-RSF-920** (2ª campanha), **MRR-RSF-990** (1ª e 4ª campanha) **MRR-RSF-950** e **MRR-RSF-980** (1ª e 2ª campanha) tiveram resultados elevados para o parâmetro.

Na Figura 68, encontram-se representadas as frequências relativas dos valores de IQA ao longo do ano de 2016. Dos 13 pontos de monitoramento, 7 apresentam classe de qualidade "Bom" em todas as campanhas. Os pontos

MRR-RSF-730, MRR-RSF-850, MRR-RSF-870, MRR-RSF-900, MRR-RSF-920 e MRR-RSF-990 apresentam uma campanha com classificação “Ótima” e as demais “Bom”.

Figura 68. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para a RPGA dos Rios Macururé e Curaçá.

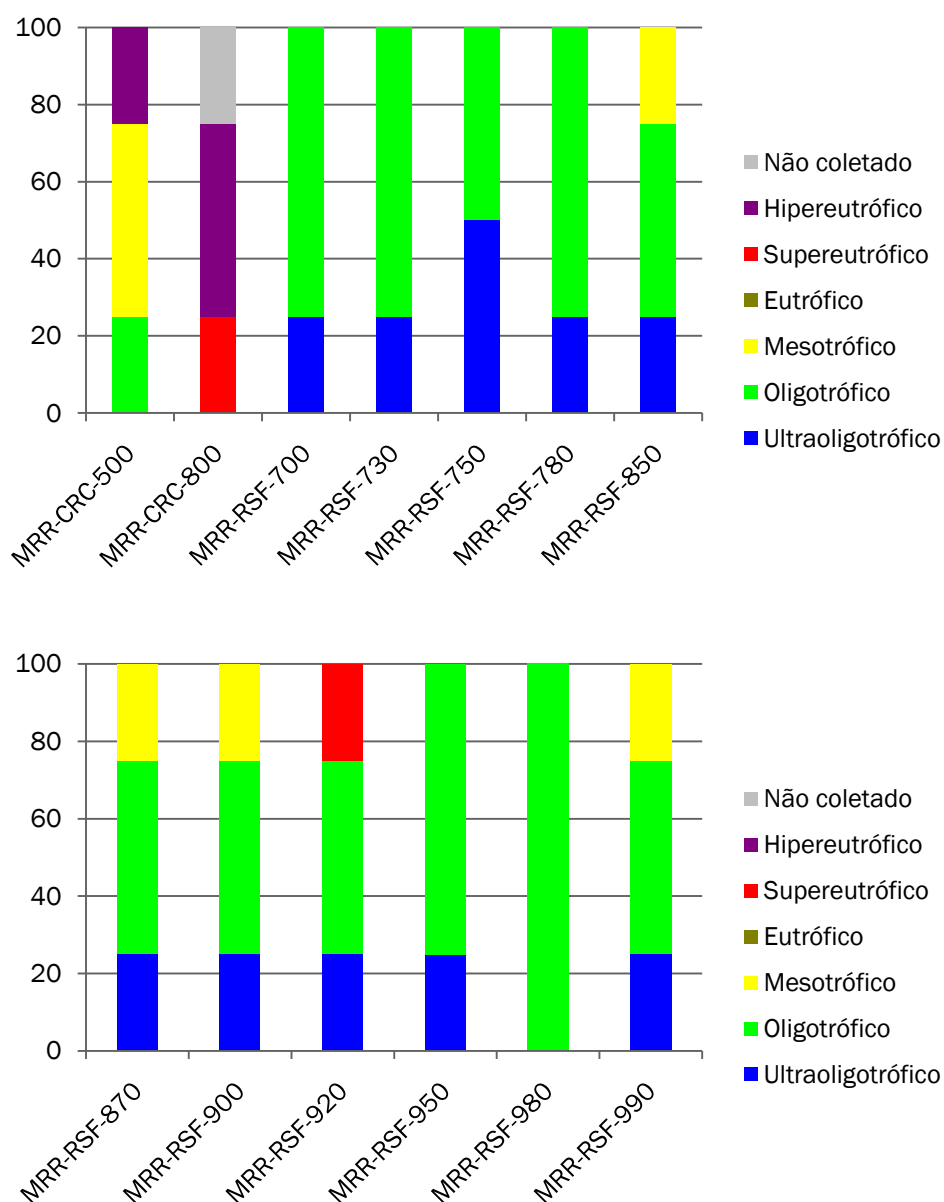


A Figura 69 apresenta os gráficos da frequência relativa do Índice do Estado Trófico (IET) ao longo de 2016. O ponto **MRR-CRC-800** apresenta grau "Hipereutrófico" em duas campanhas e o ponto **MRR-CRC-500** em uma campanha. A classificação "Supereutrófico" foi observado na 1ª campanha nos pontos **MRR-CRC-800** e **MRR-RSF-920**.

O ponto **MRR-RSF-980** teve em todas as campanhas o grau de trofia "Oligotrófico", enquanto os pontos **MRR-RSF-700**, **MRR-RSF-730**, **MRR-RSF-750**, **MRR-RSF-780** e **MRR-RSF-950** apresentam variações com condições "Ultraoligotróficas" e "Oligotróficas".

Observa-se grau de trofia "Mesotrófico" em duas campanhas no ponto de monitoramento **MRR-CRC-500**. Nos pontos **MRR-RSF-850**, **MRR-RSF-870**, **MRR-RSF-900** e **MRR-RSF-990** a classe "Mesotrófica" apresenta-se em uma campanha.

Figura 69. Frequência relativa (%) da classificação de IET para a RPGA dos Rios Macururé e Curaçá.

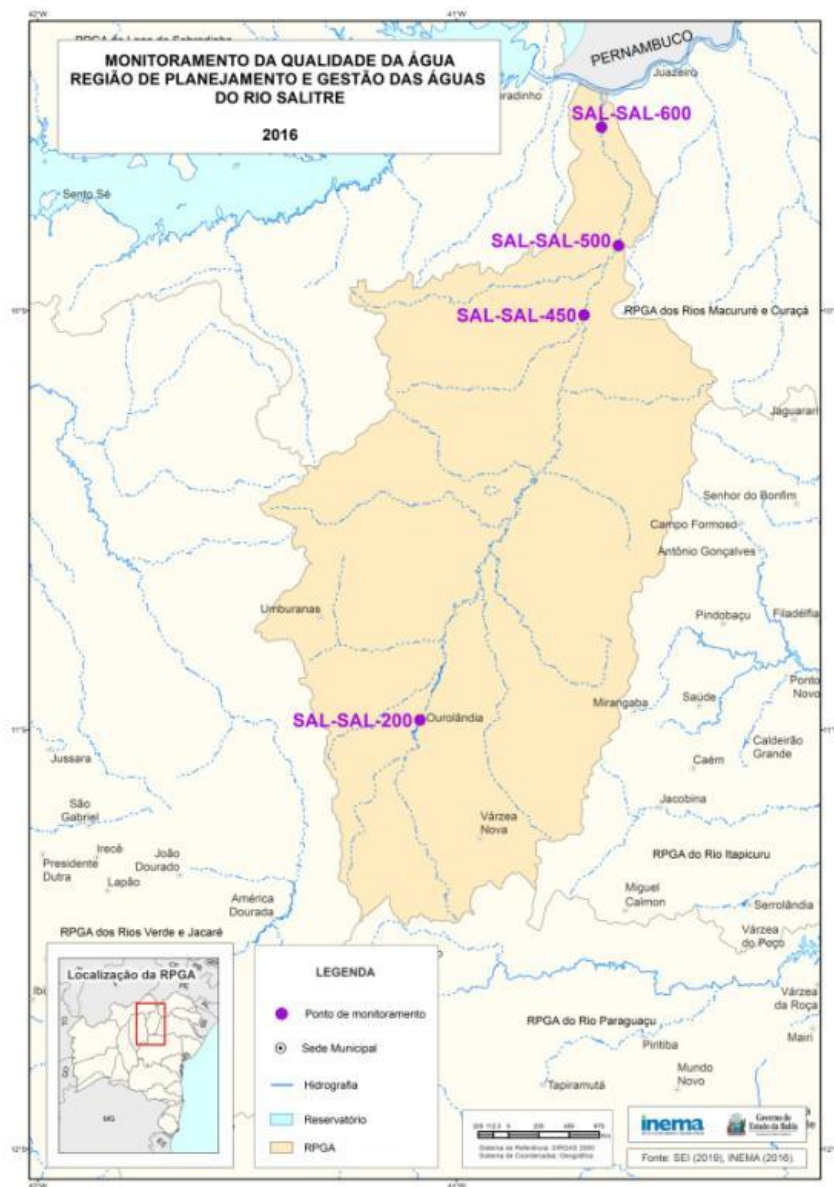


4.XVII – RPGA DO RIO SALITRE

4.XVII.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

Constituída pela sub-bacia do Rio Salitre, esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 4 (quatro) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 70. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro de campo encontra-se no Quadro 23.

Figura 70. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Salitre, Bahia.



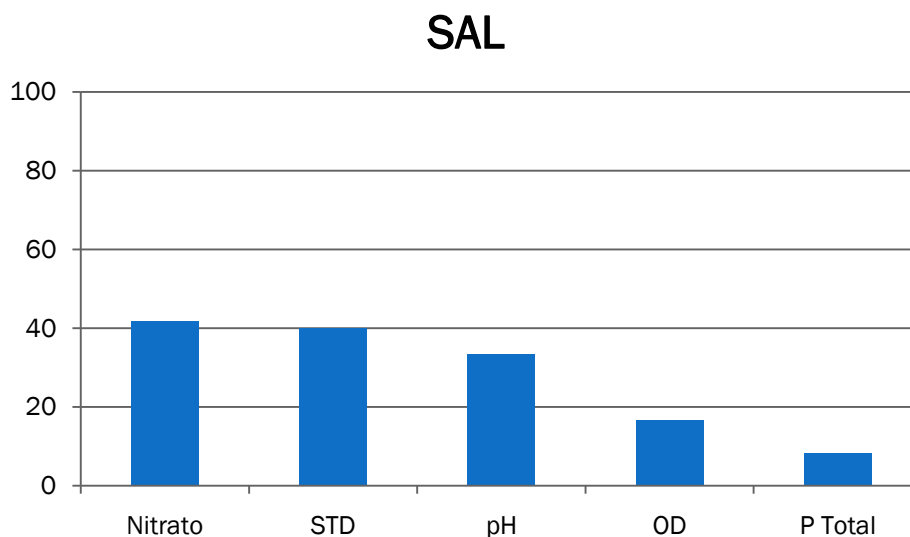
Quadro 23. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Salitre, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de Campo
SAL-SAL-200 10°58'35,10" (S) 41°5'13,70" (W)	Rio Salitre Ourolândia	Ponto localizado a montante do distrito de Alazão, no município de Ourolândia e da barragem do rio Salitre.	1ª campanha: 29/03/2016 2ª campanha: 27/07/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: 07/03/2017 Sem foto.
SAL-SAL-450 10°00'37,0" (S) 40°41'43,0" (W)	Rio Salitre Campo Formoso	Ponto na estrada entre Juazeiro – Umburanas, sob a ponte na BA-368.	1ª campanha: 23/05/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 24/11/2016 4ª campanha: 20/02/2017 Sem foto.
SAL-SAL-500 9°50'40,00" (S) 40°36'47,90" (W)	Rio Salitre Juazeiro	No povoado de Sobradinho do Salitre, após o distrito de Junco, acesso na primeira estrada de terra à esquerda, após a Fazenda Monte Alto. Atravessar duas porteiras e caminhar cerca de 50 metros até o rio.	1ª campanha: 23/05/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 24/11/2016 4ª campanha: 20/02/2017 Sem foto.
SAL-SAL-600 9°33'43,13" (S) 40°39'13,25" (W)	Rio Salitre Juazeiro	Saindo de Juazeiro em direção a Sobradinho, ponto sob ponte.	1ª campanha: 12/05/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 24/11/2016 4ª campanha: 20/02/2017 Sem foto.

4.XVII.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A Figura 71 mostra a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos, em relação aos padrões estabelecidos pelo Conama 357/05. Os resultados das análises de água mostram que houve violação aos limites de qualidade para os parâmetros de nitrogênio nitrato (41,6%), pH (33,3), OD (16,6%) e fósforo total (8,3%).

Figura 71. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Salitre.



Os quatro pontos desta RPGA estão inseridos no Rio Salitre, dentre estes, os pontos **SAL-SAL-200** (1ª, 2ª e 4ª campanhas), **SAL-SAL-450** (3ª e 4ª campanhas) e **SAL-SAL-500** (3ª e 4ª campanhas) apresentaram elevada concentração de sais e por isso foram classificados como água salobra, segundo a Resolução Conama 357/05, em função de salinidade superior a 0,5‰ e inferior a 30‰. Para a primeira campanha de 2016 os pontos **SAL-SAL-450** e **SAL-SAL-500** foram classificados como água doce, pois apresentaram concentração de sais $\leq 0,5$ ‰. O ponto **SAL-SAL-600** foi considerado como água doce, em todas as campanhas de 2016 em que houve coleta.

A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral tanto para águas doces, classe 2, quanto para salobras, classe 1. Nas campanhas de 2016 na RPGA do Rio Salitre não houveram concentrações elevadas para o parâmetro.

Nas Figuras 72 e 73, encontram-se representadas as frequências relativas dos valores de IQA e IET ao longo do ano de 2016. Os pontos que fazem parte da RPGA do Rio Salitre apresentaram índice de qualidade "Bom", para a maioria das campanhas executadas no ano de 2016. Os pontos **SAL-SAL-450**, **SAL-SAL-500** e **SAL-SAL-600**, obtiveram em 75% das campanhas o resultado de IQA

como "Bom" e em 25% das campanhas não foram coletados. O ponto **SAL-SAL-200**, teve o resultado de IQA "Regular" em 25% da frequência, 50% como IQA "Bom" e em 25% não foi coletado.

Figura 72. Frequência relativa (%) da classificação de IQA para RPGA do Rio Salitre, Bahia.

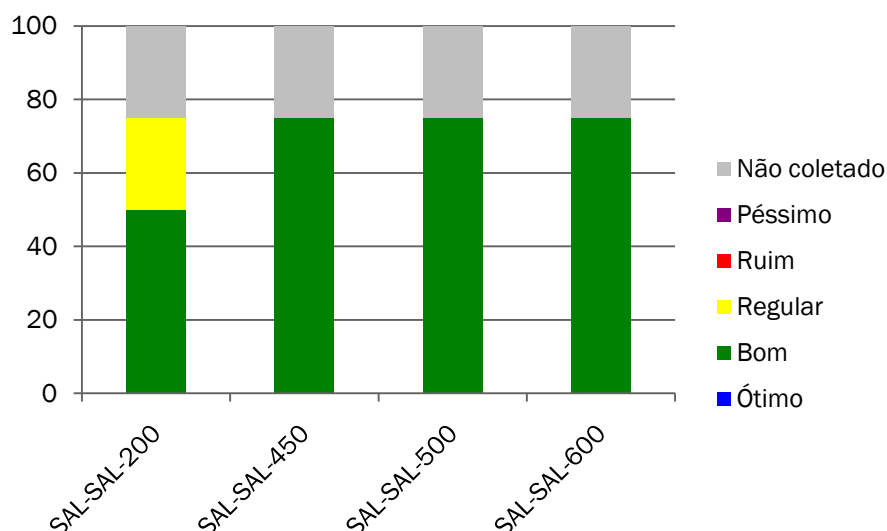
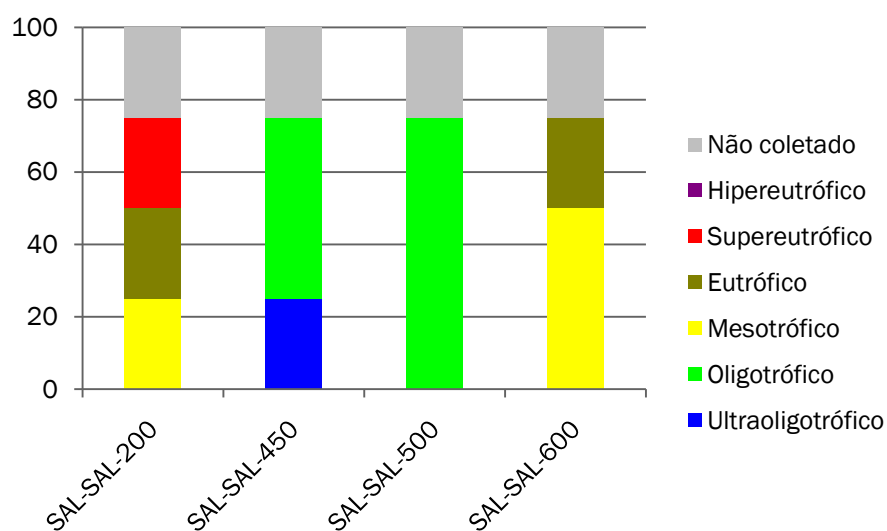


Figura 73. Frequência relativa (%) da classificação de IET para RPGA do Rio Salitre, Bahia.



É possível verificar que o ponto **SAL-SAL-450** em duas campanhas foi classificado como "Oligotrófico" e em uma campanha, classificado como "Ultraoligotrófico". O ponto **SAL-SAL-500** foi considerado "Oligotrófico" em todas as campanhas realizadas em 2016.

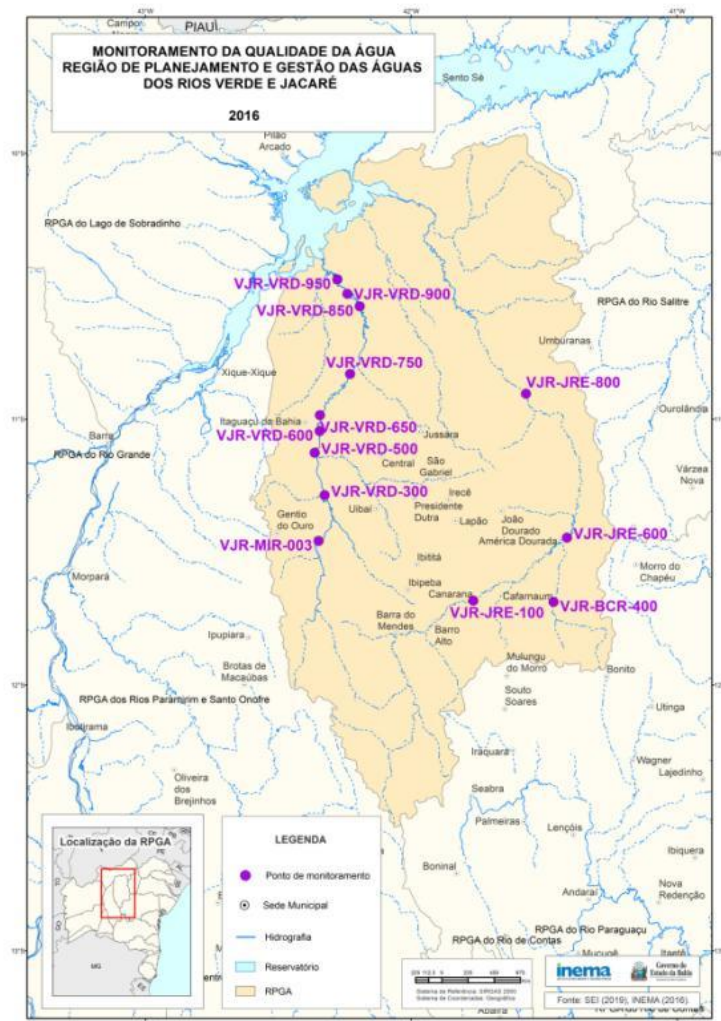
4.XVIII – RPGA DOS RIOS VERDE E JACARÉ

4.XVIII.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA dos Rios Verde e Jacaré é constituída pelas sub-bacias dos Rios Verde e Jacaré e de pequenos rios que deságuam no Lago Sobradinho, limitadas a leste com a RPGA do Lago Sobradinho e pela RPGA do Rio Salitre, ao sul pela RPGA do Rio Paraguaçu, a Oeste pela RPGA do Rio Paramirim e Santo Onofre.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 13 (treze) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 74. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 24.

Figura 74. Pontos de amostragem da RPGA dos Rios Verde e Jacaré, Bahia.



Quadro 24. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA dos Rios Verde e Jacaré, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de Campo
VJR-BCR-400 11°41'15" (S) 41°27'52,98" (W)	Córrego Baixa do Carfanaum Carfanaum	Ponto localizado a jusante da cidade Carfanaum.	1ª campanha: 29/03/2016 2ª campanha: 27/07/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: 07/03/2017 Sem foto.
VJR-JRE-100 11°40'57,20" (S) 41°45'59,90" (W)	Rio Jacaré Canarana	Ponto localizado sob a ponte na BA-432, na zona urbana do município de Canarana.	1ª campanha: 29/03/2016 2ª campanha: : Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: 07/03/2016 (ponto seco) Sem foto.
VJR-JRE-600 11°26'44,60" (S) 41°24'50,90" (W)	Rio Jacaré América Dourada	Ponto sob a ponte da rodovia BA 052, aproximadamente 2 km do entroncamento de acesso da cidade de América Dourada, sentido Morro do Chapéu.	1ª campanha: 29/03/2016 (ponto seco) 2ª campanha: 27/07/2016 (ponto seco) 3ª campanha: 19/10/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 09/02/2017 (ponto seco) Sem foto.
VJR-JRE-800 10°54'15,50" (S) 41°34'5,60" (W)	Rio Jacaré São Gabriel	Ponto localizado na divisa de Morro do Chapéu com São Gabriel no distrito de Jaguarací, povoado de Monte Alto.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: 08/03/2017 Sem foto.
VJR-MIR-003 11°32'04" (S) 42°20'27" (W)	Barragem de Mirorós Gentio do Ouro	Ponto localizado a uma distância de 24 km na estrada da barragem de Mirorós, após sair da BA-225 no sentido de Ibipeba.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: 08/03/2017 Sem foto.
VJR-VRD-300 11°17'9,70" (S) 42°19'32,70" (W)	Rio Verde Itaguaçu da Bahia	Ponto situado sob a ponte da BA-438, 20 km a jusante barragem de Mirorós.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: 08/03/2017 (ponto seco) Sem foto.

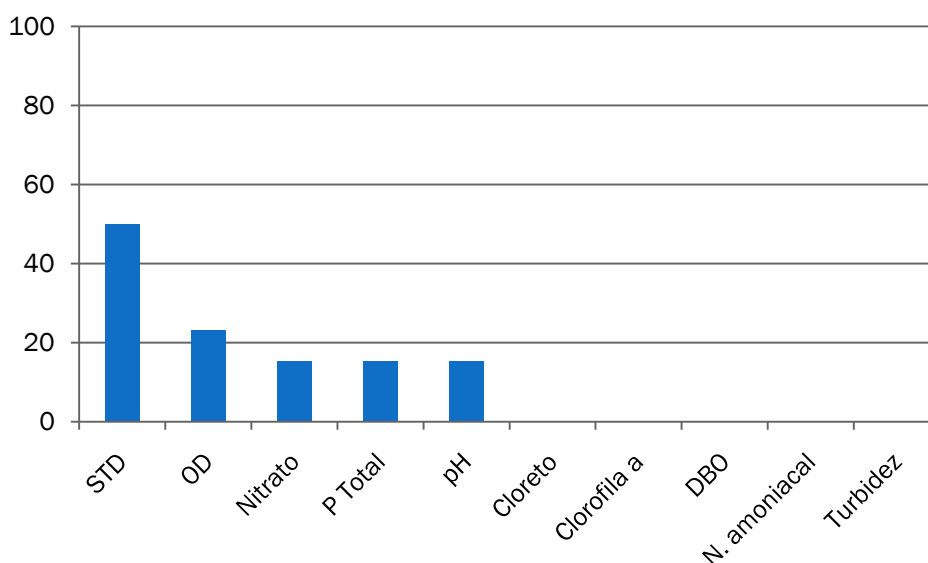
VJR-VRD-500 11°7'34,70" (S) 42°21'47,30" (W)	Rio Verde Itaguaçu da Bahia	Baixada que liga o povoado de Barreiros de Itaguaçu da Bahia ao povoado de Alegre, a jusante da barragem do Amor.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: 08/03/2017 Sem foto.
VJR-VRD-600 11°2'41,00" (S) 42°20'40,40" (W)	Rio Verde Itaguaçu da Bahia	O ponto encontra-se em baixada, sob pequena ponte no bairro do Bebedouro A13, a 7 km ao sul do município de Itaguaçu da Bahia.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: : Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: 08/03/2017 Sem foto.
VJR-VRD-650 10°59'5,20" (S) 42°20'36,40" (W)	Rio Verde Itaguaçu da Bahia	Na entrada do município de Itaguaçu, sob a ponte da BA-052.	1ª campanha: 30/03/2016 2ª campanha: 27/07/2016 3ª campanha: 19/10/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
VJR-VRD-750 10°49'45" (S) 42°13'46" (W)	Rio Verde Itaguaçu da Bahia	Ponto localizado a jusante do povoado de Almas e a montante do povoado Riacho Verde, município de Itaguaçu da Bahia, a montante do Riacho de Suçuarana.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: 09/03/2017 (ponto seco) Sem foto.
VJR-VRD-850 10°34'31" (S) 42°11'37" (W)	Rio Verde Itaguaçu da Bahia	Ponto situado a montante da barragem de Irá/Muquém.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: 09/03/2017 Sem foto.
VJR-VRD-900 10°31'37,51" (S) 42°14'25,04" (W)	Rio Verde Itaguaçu da Bahia	Ponto situado na zona rural do município de Itaguaçu da Bahia. Região do Projeto Baixo do Irecê. Há uma estação fluviométrica da ANA.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: 09/03/2017 Sem foto.
VJR-VRD-950 10°28'26,5" (S) 42°16'41,3" (W)	Rio Verde Itaguaçu da Bahia	Ponto situado na foz do rio Verde, a montante do Lago de Sobradinho.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: 09/03/2017 (ponto seco) Sem foto.

4.XVIII.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Considerando os 9 pontos amostrados em 2016, 4 pontos foram classificados como Água Doce devido à baixa salinidade apresentada, sendo eles **VJR-JRE-100**, **VJR-JRE-800**, **VJR-MIR-003** e **VJR-VRD-500**. Por outro lado, os pontos localizados no Córrego Baixa do Carfanaum (**VJR-BCR-400**) e no Rio Verde (**VJR-VRD-600**, **VJR-VRD-650**, **VJR-VRD-850**, **VJR-VRD-900**) foram classificados como Água Salobra, considerando todas as campanhas. Os pontos **VJR-JRE-600**, **VJR-VRD-300**, **VJR-VRD-750** e **VJR-VRD-950** não foram coletados em nenhuma campanha no ano de 2016.

Dos parâmetros que possuem limites estabelecido pela Resolução Conama nº 357/05, os parâmetros Sólidos totais dissolvidos (50%), Oxigênio dissolvido (23%), Nitrato (15,3%), Fósforo total (15,3%) e pH (15,3) apresentaram violação aos limites previstos pela legislação (Figura 75).

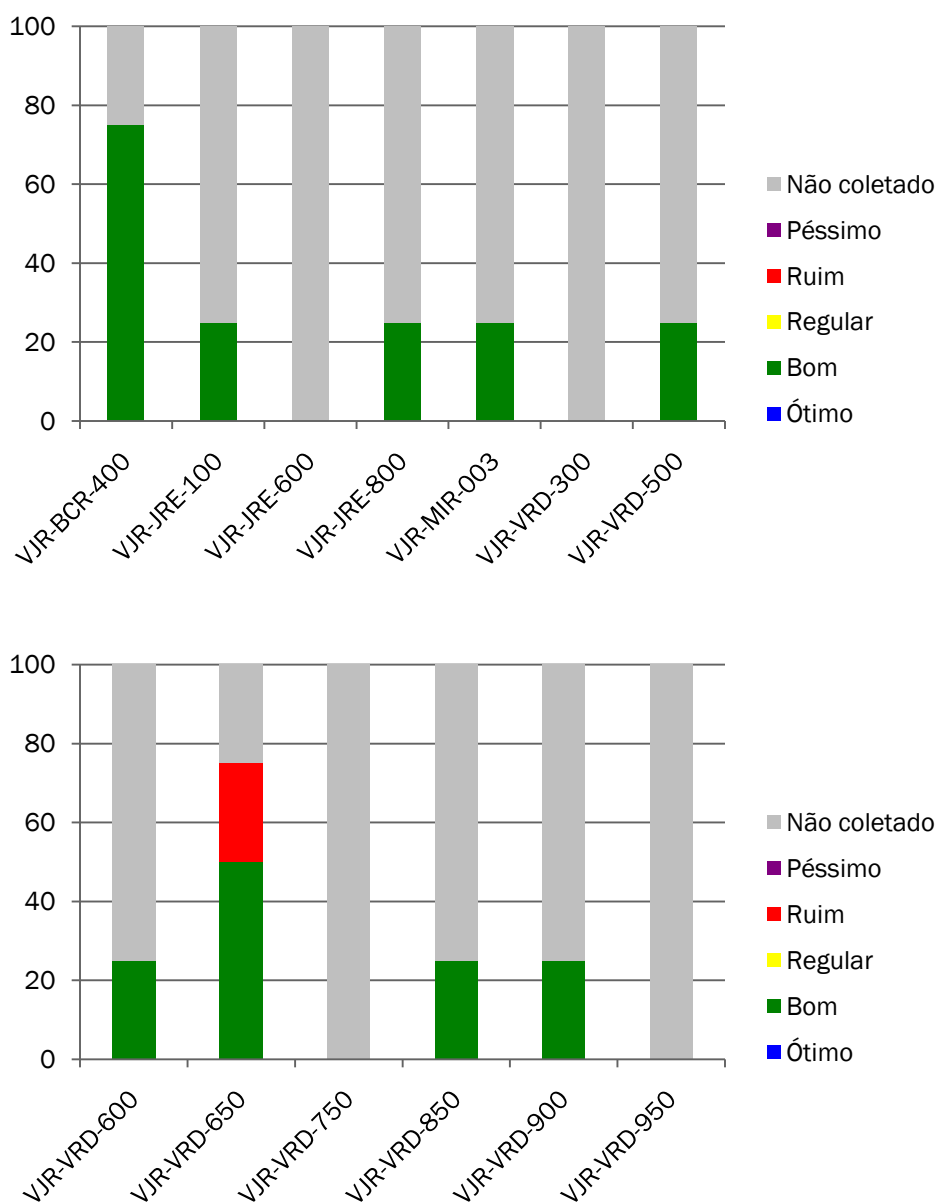
Figura 75. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA dos Rios Verde e Jacaré, Bahia.



Em relação ao parâmetro coliformes termotolerantes, foi observado que apenas o ponto **VJR-JRE-800**, situado no Rio Jacaré, apresentou concentração de 1.700 MNP/100mL. Utilizando como referência a Resolução Conama nº 357/05, este valor se encontra elevado em relação ao limite estabelecido de 1000 MNP/100mL em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras realizadas em um ano.

Em relação ao IQA, considerando apenas os 9 pontos amostrados nas campanhas de 2016, todos foram classificados como “Bom”, com exceção do ponto **VJR-VRD-650** que obteve classificação “Ruim” na primeira campanha deste ano (Figura 76).

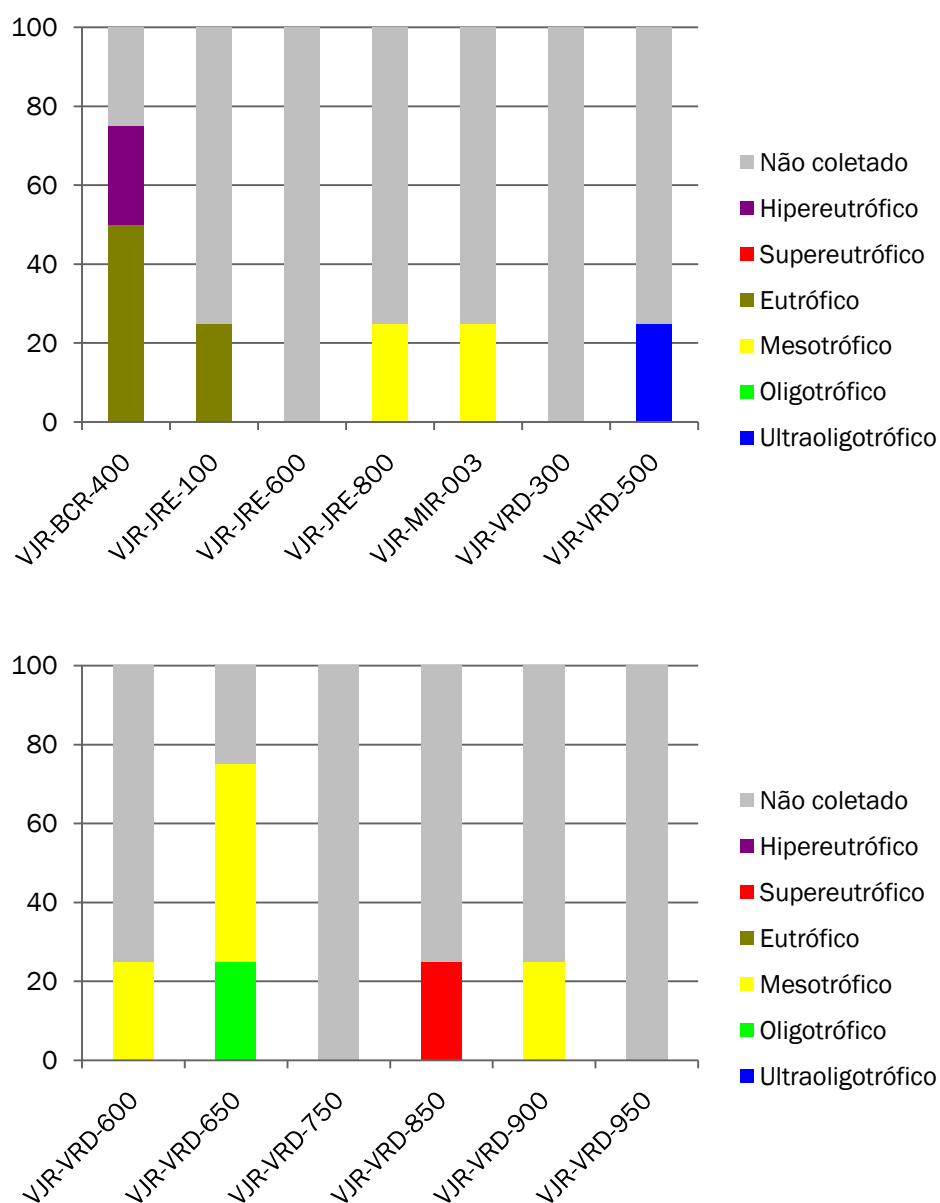
Figura 76. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para a RPGA dos Rios Verde e Jacaré, Bahia.



Em relação ao IET, a RPGA dos Rio Verde e Jacaré apresentou uma ampla variação de classificação apresentando pontos em estado “Hipereutrófico” a “Ultraoligotrófico”. As piores classes foram observados para **VJR-BCR-400** (3ª campanha) e **VJR-VRD-850** (4ª campanha), classificados como

“Hipereutrófico” e “Supereutrófico”, respectivamente. Por outro lado, o ponto **VJR-VRD-500** apresentou estado “Ultraoligotrófico” na quarta campanha deste ano, sendo o melhor índice encontrado para esta RPGA (Figura 77).

Figura 77. Frequência relativa (%) de classificação de IET para a RPGA dos Rios Verde e Jacaré, Bahia.



No geral, a RPGA dos Rios Verde e Jacaré, apresentou classificações, relacionada ao índice IQA, satisfatória para qualidade de água. Entretanto, em relação ao Índice de estado trófico, foi observado uma variação

considerável com classificações “Supereutrófico” a “Ultraoligotrófico”, a exemplo dos pontos situados no Rio Verde.

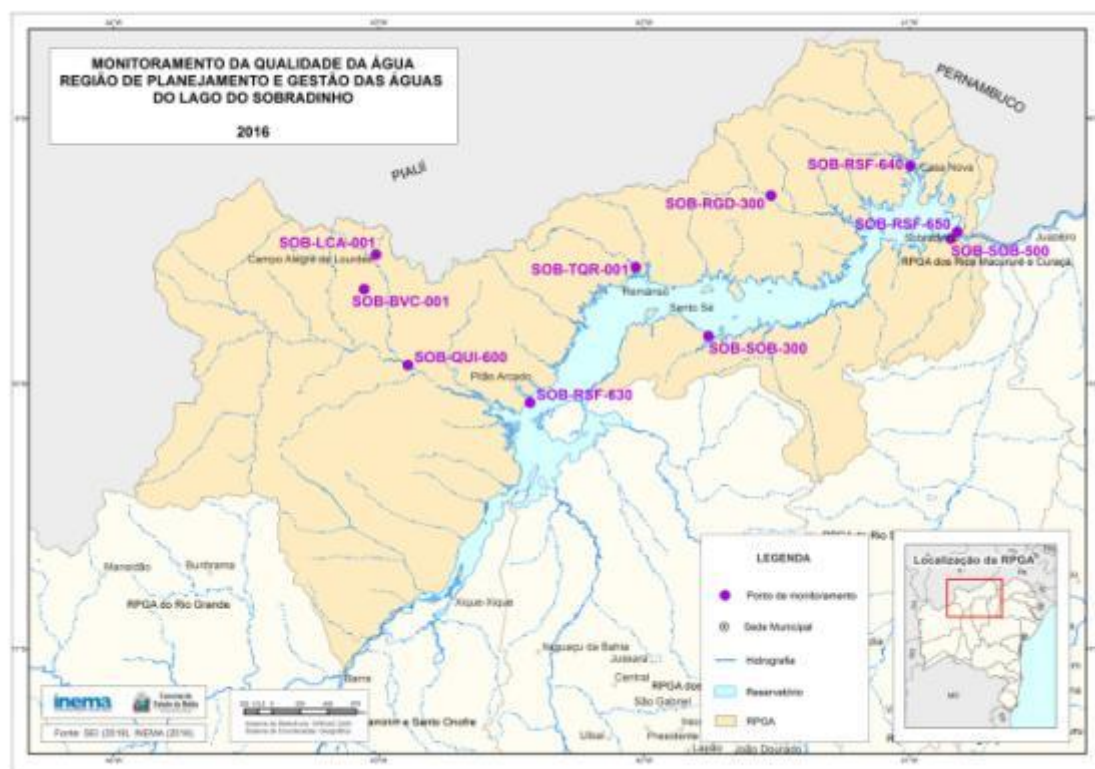
4.XIX – RPGA DO LAGO DE SOBRADINHO

4.XIX.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Lago de Sobradinho é constituída pelas sub-bacias de rios estaduais que deságuam na Barragem de Sobradinho, limitadas a leste com a RPGA do Rio Salitre e o Estado de Pernambuco, ao sul com as RPGA dos Rio Verde e Jacaré, do Salitre e dos Rios Paramirim e Santo Onofre, a Oeste com a RPGA do Rio Grande e a noroeste e norte com o estado do Piauí.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 10 (dez) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 78. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 25.

Figura 78. Pontos de amostragem da RPGA do Lago do Sobradinho, Bahia.



Quadro 25. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Lago Sobradinho, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de Campo
SOB-BVC-001 9°38'37" (S) 43°03'19" (W)	Barragem Volta de Cima Campo Alegre de Lourdes	Ponto localizado no Povoado de Cacimba Nova, as margens da BR-020 sentido Campo Alegre/Butirama (Lago Mineração).	1ª campanha: 08/06/2016 2ª campanha: 07/09/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
SOB-LCA-001 9°30'46,3" (S) 43°00'36,8" (W)	Lagoa do Campo Alegre de Lourdes Campo Alegre de Lourdes	Ponto situado no Lago de Campo Alegre de Lourdes, no entroncamento da BR-020 com a BR-235, em frente à Casa de Show Macedão Hall.	1ª campanha: : 08/06/2016 2ª campanha: 07/09/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
SOB-QUI-600 9°55'48" (S) 42°53'24" (W)	Rio Vereda de Quixabá Pilão Arcado	Ponto situado a montante do encontro do rio Vereda da Quixabá com o riacho Vereda da Pimenteira.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: 07/09/2016 (ponto seco) 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
SOB-RGD-300 9°17'25,01" (S) 41°31'15,7" (W)	Riacho Grande Casa Nova	Ponto localizado em estrada de terra, na margem esquerda do Riacho Grande, após sair da BR-235 entre Casa Nova e Remanso (APA Lago do Sobradinho).	1ª campanha: 08/06/2016 (ponto seco) 2ª campanha: 07/09/2016 (ponto seco) 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
SOB-RSF-630 10°04'17" (S) 42°25'46" (W)	Rio São Francisco Pilão Arcado	Localizado no término da BA-752, em um braço do rio São Francisco/Lago de Sobradinho, em um Povoado do município de Pilão Arcado.	1ª campanha: 08/06/2016 2ª campanha: 07/09/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
SOB-RSF-640 9°10'45" (S) 40°59'45" (W)	Rio São Francisco Casa Nova	Sob a ponte da BR-235 sobre o rio São Francisco/Lago do Sobradinho.	1ª campanha: 08/06/2016 2ª campanha: 07/09/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.

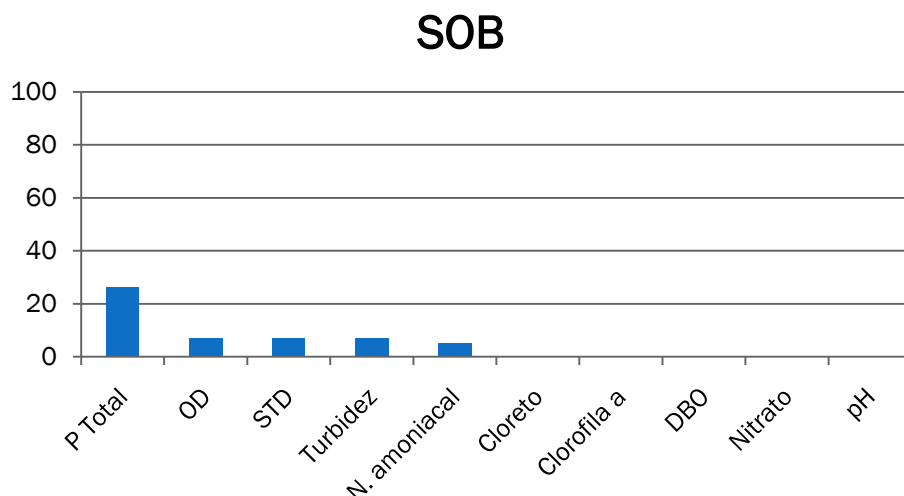
SOB-RSF-650 9°25'38,90" (S) 40°49'9,20" (W)	Rio São Francisco Casa Nova	Ponto a jusante da barragem de Sobradinho. Acesso por estrada de terra à direita, após a Usina da CHESF. O ponto de coleta fica próximo da torre de distribuição de energia de cor laranja e branco.	1ª campanha: 12/05/2016 2ª campanha: 07/09/2016 3ª campanha: 11/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
SOB-SOB-300 9°49'13" (S) 41°45'26,2" (W)	Lago Sobradinho Sento Sé	Ponto localizado próximo ao povoado de Riacho dos Paes. O acesso até o povoado é feito pela rodovia Sobradinho - Sento Sé, entrada a direita no vilarejo do Capeado. O povoado de Riacho dos Paes está a uma distância de 7 km do vilarejo de Capeado e a 18 km da cidade de Sento Sé.	1ª campanha: 12/05/2016 2ª campanha: 07/09/2016 (ponto seco) 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
SOB-SOB-500 9°27'11,9" (S) 40°50'37,7" (W)	Lago Sobradinho Sobradinho	Ponto localizado na entrada do canal de captação de água do SAAE de Sobradinho. Acesso no início da ombreira direita da barragem de Sobradinho.	1ª campanha: : 12/05/2016 2ª campanha: 07/09/2016 3ª campanha: 11/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
SOB-TQR-001 9°33'38" (S) 42°01'51" (W)	Lago do Sobradinho (Riacho Tanque Real/Zabelê) Remanso	Ponto localizado sob a ponte da BR-235 sobre um braço do Lago do Sobradinho formado pelo Riacho do Zabelê/Riacho Tanque Real, a 9 km da cidade de Remanso, sentido Casa Nova.	1ª campanha: 08/06/2016 2ª campanha: 07/09/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.

4.XIX.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em 2016, a maioria dos pontos de amostragem da RPGA do Lago do Sobradinho foi classificada como Água Doce, devido às baixas concentrações de sais observadas. Os trechos monitorados nos pontos **SOB-TQR-001**, **SOB-BVC-001** e **SOB-LCA-001** foram classificados como água salobra em função do valor de salinidade superior a 0,5‰ e inferior a 30‰.

A Figura 79 apresenta a frequência relativa de violações de parâmetros em todas as campanhas de 2016. Em 5 dos 22 parâmetros avaliados, foram observadas violações aos padrões estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05: fósforo total (26,3%), oxigênio dissolvido (7,14%), sólidos totais dissolvidos (7,14%), turbidez (7,14%) e nitrogênio amoniacal (5,26%).

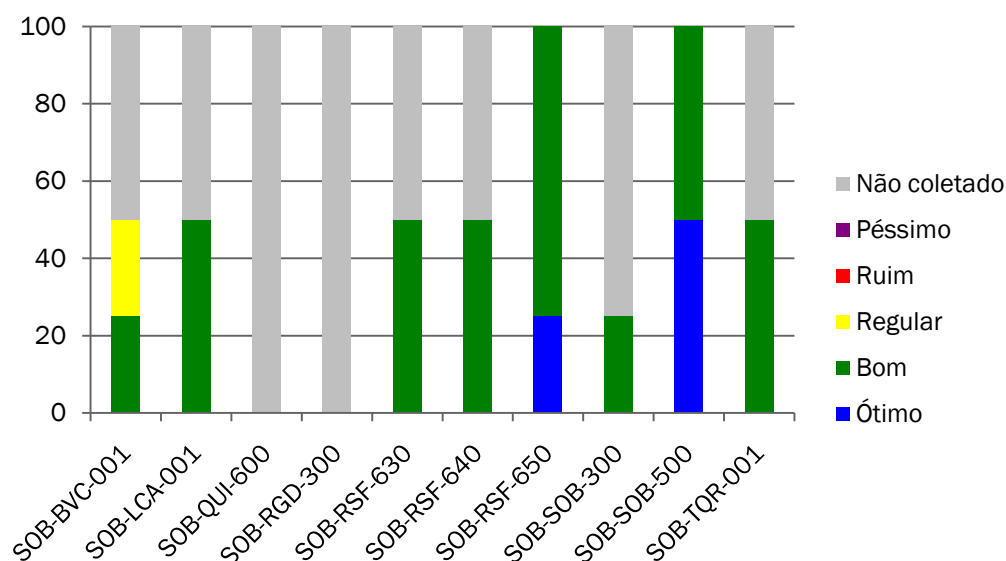
Figura 79. Frequência relativa (%) de violações de prâmetros para a RPGA do Lago do Sobradinho, Bahia.



A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral tanto para águas doces, classe 2, quanto para salobras, classe 1. Utilizando esse valor como referência, observou-se que os pontos monitorados **SOB-RSF-630**, **SOB-TQR-001** e **SOB-BVC-001**, apresentaram elevada concentração de coliformes termotolerantes em algumas campanhas.

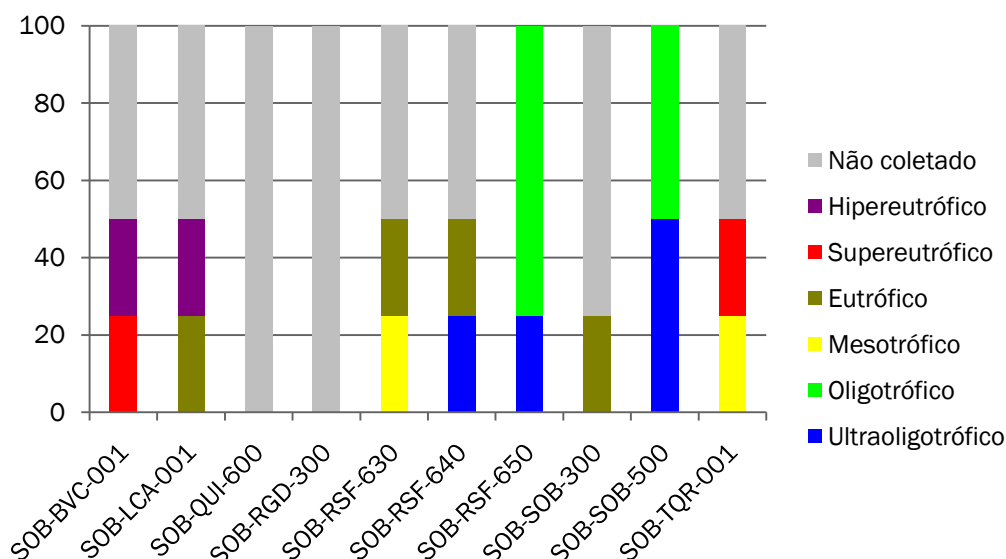
As Figuras 80 e 81 mostram as frequências de ocorrências das classes do IQA e do IET atribuídas à rede amostral da RPGA do Lago do Sobradinho.

Figura 80. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para RPGA do Lago do Sobradinho, Bahia.



Em relação às frequências relativas de IQA, a maioria dos pontos nas campanhas de 2016 foram classificados entre "Bom" ou "Ótimo", com exceção do ponto **SOB-BVC-001** que apresentou na 2ª campanha IQA classificado como "Regular".

Figura 81. Frequência relativa (%) de classificação de IET para RPGA do Lago do Sobradinho, Bahia.



Em relação ao IET, conforme Figura 81, observa que esta RPGA apresentou índices variando entre a classificação "Mesotrófico" e "Eutrófico". No geral, as

melhores classificações para o índice foram observados para os pontos **SOB-SOB-500** e **SOB-RSF-650**. Apesar dos pontos **SOB-BVC-001** e **SOB-LCA-001** apresentarem o IQA "Bom", foi possível observar classes de IET variando entre "Eutrofico", "Supereutrofico" e "Hipereutrofico". Isso pode acontecer em função do aumento na concentração de nutrientes, decorrente de alterações na qualidade da água provenientes de origem antrópica, com possível impacto nos seus múltiplos usos. Dessa forma, é possível que os valores elevados de fósforo total tenham contribuído para essa classificação para esses pontos analisados nesta RPGA.

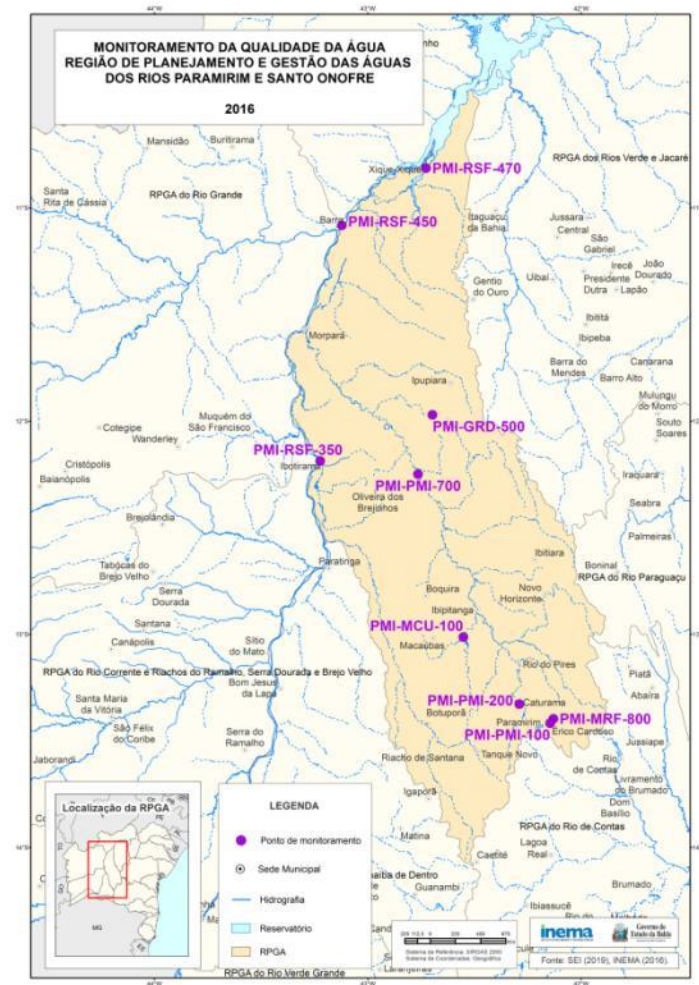
4.XX – RPGA DOS RIOS PARAMIRIM E SANTO ONOFRE

4.XX.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre é constituída pelas sub-bacias dos Rios Paramirim e Santo Onofre e de pequenos afluentes estaduais da margem direita do Rio São Francisco, limitadas a leste com as RPGA dos Rios Verde e Jacaré, RPGA do Rio Paraguaçu, e RPGA do Rio de Contas, a sudoeste com a RPGA do Rio Carnaíba de Dentro, a oeste com a RPGA do Rio Grande, e ao norte com a RPGA do Lago Sobradinho.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de nove pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 82. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 26.

Figura 82. Pontos de amostragem da RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, Bahia.



**Quadro 26. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA dos Rios
Paramirim e Santo Onofre, Bahia.**

Código	Corpo hídrico	Local de Amostragem	Registro de Campo
PMI-GRD-500 11°58'15,7" (S) 42°41'47,3" (W)	Riacho Grande Brotas de Macaúbas	Trecho intermediário da nascente do Riacho Grande, no município de Brotas de Macaúbas. O local de acesso até a nascente se dá somente por propriedade particular onde funciona um alambique caseiro.	1ª campanha: 05/05/2016 2ª campanha: 20/07/2016 3ª campanha: 28/09/2016 4ª campanha: 12/01/2017 Sem foto.
PMI-MCU-100 13°0'46,30" (S) 42°33'6,20" (W)	Açude Macaúbas Macaúbas	Cerca de 15 km da sede de Macaúbas, na Rua Escritório, entrar na estrada com a identificação AÇUDE. Próximo a Barragem no Açude.	1ª campanha: 28/04/2016 2ª campanha: 07/07/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 20/12/2016 Sem foto.
PMI-MRF-800 13°23'47,14 (S) 42°7'46,65" (W)	Rio Morro do Fogo Érico Cardoso	Situado no rio Morro do Fogo, na localidade de mesmo nome, no município de Érico Cardoso.	1ª campanha: 28/04/2016 2ª campanha: 07/07/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 20/12/2016 Sem foto.
PMI-PMI-100 13°25'4" (S) 42°8'40" (W)	Rio Paramirim Érico Cardoso	Partindo de Érico Cardoso, sentido a cidade de Paramirim, percorre uma distância de 412 metros pela BR-122, virando no sentido da direita e percorre por mais 182 metros até o ponto de coleta.	1ª campanha: 28/04/2016 2ª campanha: 07/07/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 20/12/2016 Sem foto.
PMI-PMI-200 13°19'40,8" (S) 42°17'20,4" (W)	Rio Paramirim Caturama	No município de Caturama, próximo do trecho da BA-152, a montante do entroncamento com a com a BA-571 sentido Botuporã-Caturama.	1ª campanha: 28/04/2016 2ª campanha: 07/07/2016 3ª campanha: 21/09/2016 4ª campanha: 20/12/2016 Sem foto.
PMI-PMI-700 12°14'57,73" (S) 42°45'51,55" (W)	Rio Paramirim Oliveira dos Brejinhos	Rio Paramirim, ponte na BR-242, no município de Oliveiras dos Brejinhos, coincidindo com a estação fluviométrica da ANA.	1ª campanha: 30/03/2016 2ª campanha: 20/07/2016 (ponto seco) 3ª campanha: 28/09/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 12/01/2017 (ponto seco) Sem foto.

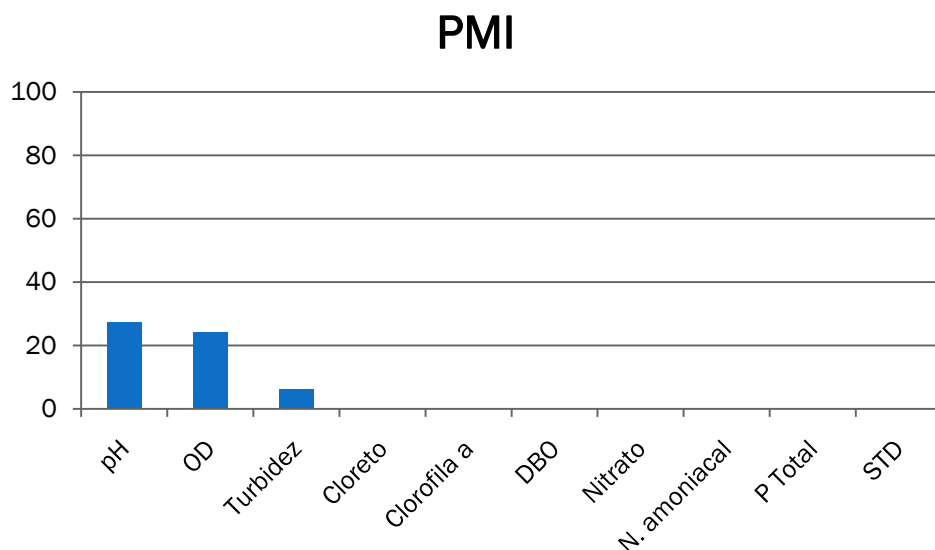
PMI-RSF-350 12°11'13,90" (S) 43°13'21,50" (W)	Rio São Francisco Ibotirama	Na nova captação de água para abastecimento público do município.	1ª campanha: 30/03/2016 2ª campanha: 20/07/2016 3ª campanha: 28/09/2016 4ª campanha: 12/01/2017 Sem foto.
PMI-RSF-450 11°4'55,60" (S) 43°7'15,90" (W)	Rio São Francisco Xique-Xique	Na travessia da sob o rio São Francisco de Xique-Xique/ Barra, após término da BA-161.	1ª campanha: 30/03/2016 2ª campanha: 28/07/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
PMI-RSF-470 10°48'48,00" (S) 42°43'36,20" (W)	Rio São Francisco Xique-Xique	Rio São Francisco, captação de água para o abastecimento público do município de Xique-Xique.	1ª campanha: 30/03/2016 2ª campanha: 27/07/2016 3ª campanha: 19/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.

4.XX.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em 2016, todos os pontos de amostragem da RPGA dos rios Paramirim e Santo Onofre foram classificados como Água Doce, devido às baixas concentrações de sais observados.

A Figura 83 apresenta a frequência relativa de violações de parâmetros em todas as campanhas de 2016. Três dos 22 parâmetros apresentaram violações aos padrões estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05, sendo eles pH (27,3%), oxigênio dissolvido (24,2%) e turbidez (6,1%).

Figura 83. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, Bahia.



A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral tanto para águas doces, classe 2, quanto para salobras, classe 1. Utilizando esse valor como referência, observou-se que os pontos monitorados **PMI-MCU-100** (1ª campanha), **PMI-GRD-500** (3ª campanha), **PMI-MRF-800** (4ª campanha), **PMI-RSF-350** (1ª e 4ª campanha), **PMI-RSF-450** (4ª campanha), **PMI-RSF-470** (1ª e 4ª campanha) apresentaram elevada concentração de coliformes termotolerantes.

As Figuras 84 e 85 mostram as frequências de ocorrências das classes do IQA e do IET atribuídas à rede amostral dos rios Paramirim e Santo Onofre.

Em relação às frequências relativas de IQA, é demonstrado que a maioria dos pontos nas campanhas de 2016 foram classificados entre "Bom" ou "Ótimo", com exceção do ponto **PMI-RSF-470** que apresentou na 1ª campanha IQA classificado como "Regular".

Figura 84. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, Bahia.

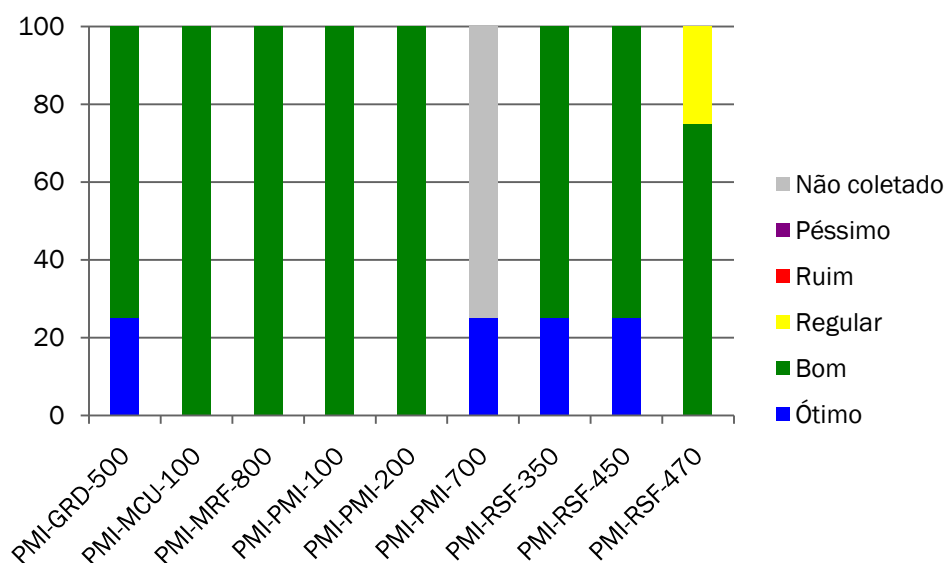
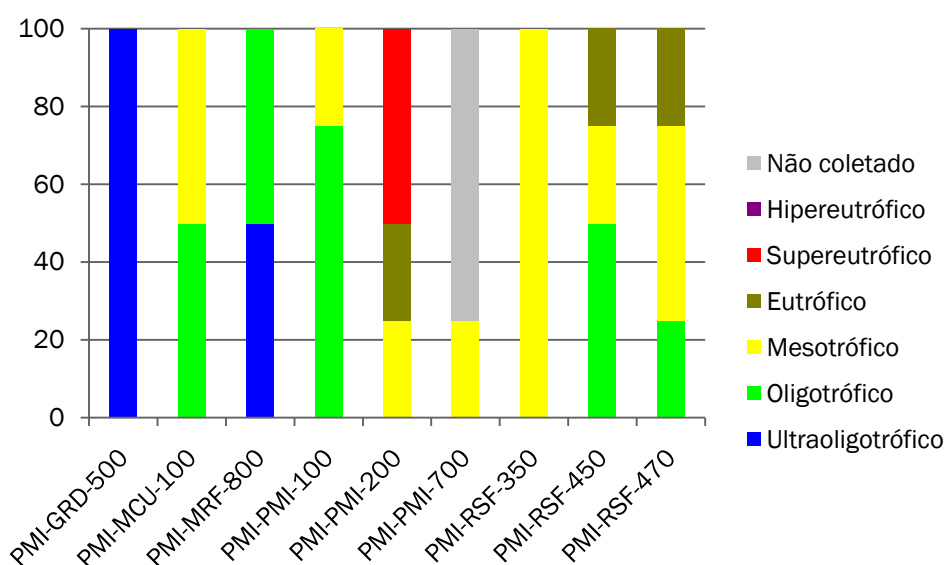


Figura 85. Frequência relativa (%) da classificação de IET para RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, Bahia.



É possível observar que esta RPGA apresentou índice do IET variando entre a classificação "Ultraoligotrófico", "Oligotrófico", "Mesotrófico", "Eutrófico" e "Supereutrófico". No geral, os melhores índices foram observados nos pontos **PMI-GRD-500** e **PMI-MRF-800**.

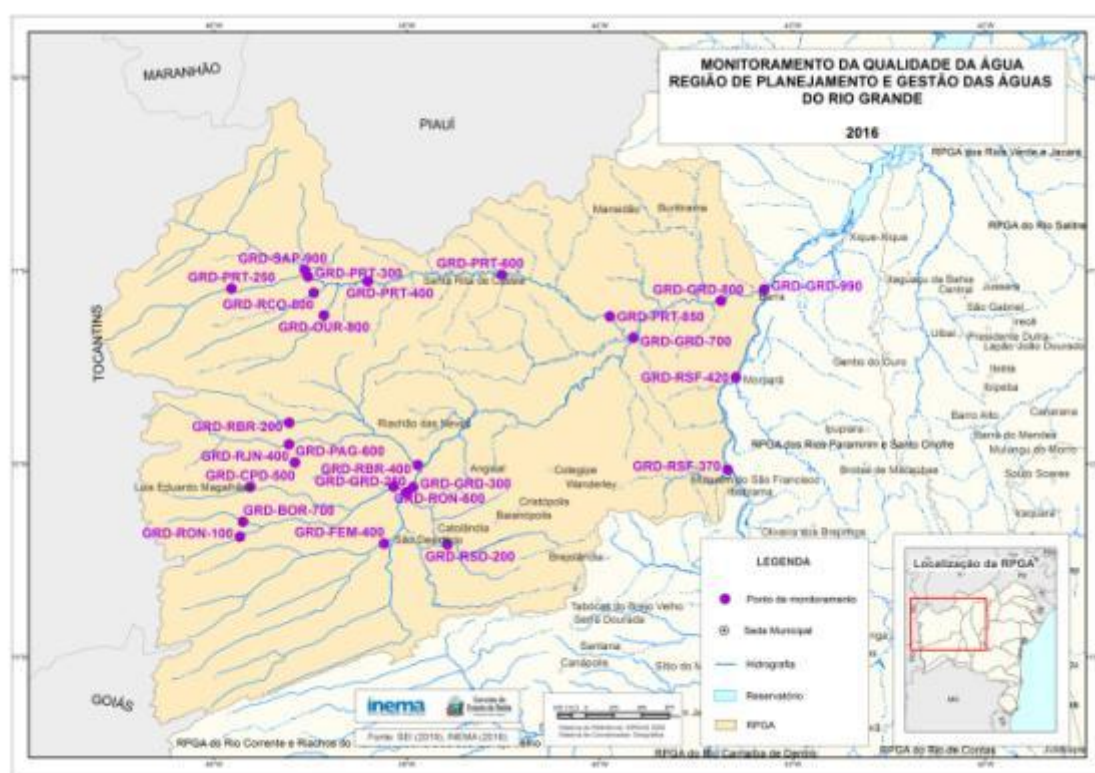
4.XXI – RPGA DO RIO GRANDE

4.XXI.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Rio Grande é Constituída pela sub-bacia do Rio Grande, limitada a leste com as RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre e ao sul com a RPGA do Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 26 (vinte e seis) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 86. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro Fotográfico e de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 27.

Figura 86. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Grande, Bahia.



Quadro 27. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Grande, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de Campo
GRD-BOR-700 12°17'57,6" (S) 45°50'56,7" (W)	Rio Borá Luís Eduardo Magalhães	Sobre uma passagem manilhada no rio Borá na BR-020, próximo a estação de monitoramento fluviométrico do INEMA.	1ª campanha: 04/05/2016 2ª campanha: 21/07/2016 3ª campanha: 29/09/2016 4ª campanha: 28/12/2016 Sem foto.
GRD-CPD-500 12°07'06,4" (S) 45°48'42,7" (W)	Rio Cabeceira das Pedras Luís Eduardo Magalhães	Sob uma ponte na BR-020.	1ª campanha: 04/05/2016 2ª campanha: 21/07/2016 3ª campanha: 29/09/2016 4ª campanha: 28/12/2016 Sem foto.
GRD-FEM-400 12°24'45,70" (S) 45°7'1,90" (W)	Rio das Fêmeas São Desidério	Localizado no povoado de Sítio do Rio Grande, 1ª estrada à direita da ponte sobre o Rio Grande, no restaurante Vale Verde. Ponto a montante da confluência do Rio das Fêmeas com o Rio Grande.	1ª campanha: : 05/05/2016 2ª campanha: 20/07/2016 3ª campanha: 28/09/2016 4ª campanha: 12/01/2017 Sem foto.
GRD-GAL-900 12°36'36" (S) 45°18'23" (W)	Rio Galheirão São Desidério	Ponto situado a montante da foz do rio da Pratinha no rio Galheirão ou Rio da Estiva. Proximidade com a BA-463.	1ª campanha: : 05/05/2016 2ª campanha: 20/07/2016 3ª campanha: 28/09/2016 4ª campanha: 12/01/2017 Sem foto.
GRD-GRD-250 12°8'54,50" (S) 45°0'12,00" (W)	Rio Grande Barreiras	Sob a ponte no centro da cidade de Barreiras.	1ª campanha: 05/05/2016 2ª campanha: 20/07/2016 3ª campanha: 28/09/2016 4ª campanha: 28/12/2016 Sem foto.
GRD-GRD-300 12°7'11,60" (S) 44°58'4,70" (W)	Rio Grande Barreiras	Ponto a jusante do município de Barreiras, local conhecido como porto de lavagem de brita.	1ª campanha: : 05/05/2016 2ª campanha: 20/07/2016 3ª campanha: 28/09/2016 4ª campanha: 28/12/2016 Sem foto.

GRD-GRD-700 11°20'42,50" (S) 43°49'34,60" (W)	Rio Grande Barra	Ponto localizado na BA-225. Coincide com a estação da ANA nº 46902000.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: 28/07/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: 10/03/2017 Sem foto.
GRD-GRD-800 11°9'19,10" (S) 43°22'16,80" (W)	Rio Grande Barra	Município de Barra no povoado de Estreito, sob a ponte na BA-443.	1ª campanha: : 30/03/2016 2ª campanha: 28/07/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
GRD-GRD-990 11°05'46,3" (S) 43°08'52,8" (W)	Rio Grande Barra	Na foz do Rio Grande antes do encontro com o Rio São Francisco.	1ª campanha: : 30/03/2016 2ª campanha: 28/07/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
GRD-OUR-800 11°13'49,24" (S) 45°25'37,06" (W)	Rio do Ouro Formosa do Rio Preto	Ponto situado no rio do Ouro, um afluente do rio Preto.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
GRD-PAG-600 11°59'33" (S) 45°34'48" (W)	Rio Ponta D'Água Barreiras	A partir da cidade de Barreiras, seguir na BR 242, sentido Luis Eduardo Magalhães. Antes do Posto Cerradão, entrar à direita na estrada para a cachoeira do Acaba Vida, conhecida com Anel da Soja, seguir até a ponte sob o rio Ponta D'água.	1ª campanha: 04/05/2016 2ª campanha: 21/07/2016 3ª campanha: 29/09/2016 4ª campanha: 28/12/2016 Sem foto.
GRD-PRT-250 11°05'29,04" (S) 45°54'30,96" (W)	Rio Preto Formosa do Rio Preto	Sob a ponte localizada em estrada de terra, a cerca de 50 km depois do povoado de São Marcelo. Há régua da ANA neste ponto de coleta.	1ª campanha: 06/06/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.

GRD-PRT-300 11°01'46,04" (S) 45°30'43,09" (W)	Rio Preto Formosa do Rio Preto	O ponto localiza-se no povoado de São Marcelo, que está inserido na APA Rio Preto, a 40 km do entroncamento com a BR-135. Este ponto está locado a jusante da ponte da estrada vicinal e reflete a contribuição das águas do Rio Sapão e do próprio Rio Preto.	1ª campanha: 06/06/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
GRD-PRT-400 11°03'15,0" (S) 45°12'07,1" (W)	Rio Preto Formosa do Rio Preto	Ponto inserido na APA Rio Preto, sob a ponte da BR-135. Em sua margem direita, há a presença de um balneário, onde pessoas utilizam o rio para lazer, bem como para lavagem de automóveis.	1ª campanha: 06/06/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
GRD-PRT-600 11°01'10,8" (S) 44°30'25,3" (W)	Rio Preto Santa Rita de Cássia	Localizado no Rio Preto, sob a ponte da rodovia BA-225, a 1 km da cidade de Santa Rita de Cássia, sentido o entroncamento da BR-135.	1ª campanha: : 06/06/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
GRD-PRT-850 11°14'11,10" (S) 43°56'50,90" (W)	Rio Preto Mansidão	No Rio Preto, na BA-225. Coincide com a estação da ANA nº 46870000.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: 28/07/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: 10/03/2017 Sem foto.
GRD-RBR-200 11°47'13,5" (S) 45°36'35,7" (W)	Rio Branco Barreiras	Ponto localizado sob uma ponte na BA-458, região de Luís Eduardo Magalhães.	1ª campanha: 04/05/2016 2ª campanha: 21/07/2016 3ª campanha: 29/09/2016 4ª campanha: 28/12/2016 Sem foto.
GRD-RBR-400 12°0'22,30 (S) 44°56'34,40" (W)	Rio Branco Riachão das Neves	Na ponte da BR-135, no trecho entre Barreiras e Riachão das Neves, a jusante da confluência com o Rio de Janeiro.	1ª campanha: : 05/05/2016 2ª campanha: 20/07/2016 3ª campanha: 29/09/2016 4ª campanha: 28/12/2016 Sem foto.
GRD-RCO-800 11°06'47,3" (S) 45°28'56,7" (W)	Rio Riachão Formosa do Rio Preto	Na Fazenda Cachoeira do Estrondo.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.

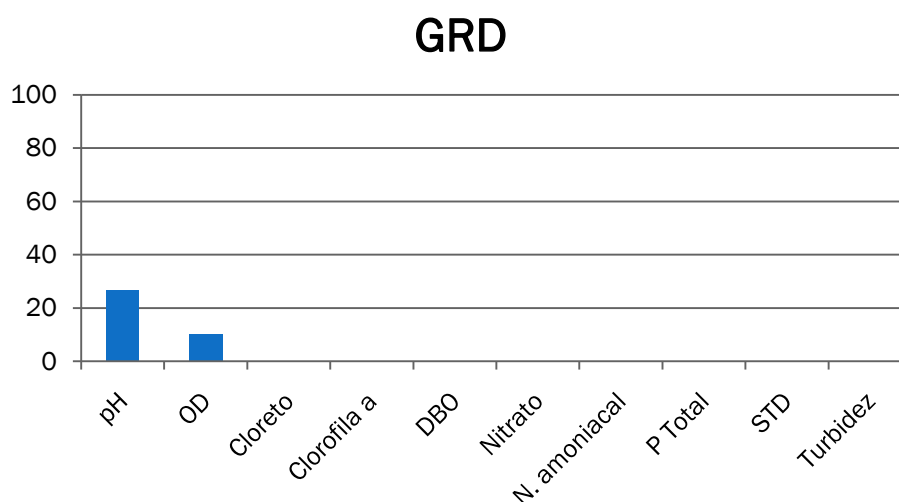
GRD-RJN-400 11°53'54,20" (S) 45°36'38,10" (W)	Rio de Janeiro Barreiras	Trecho entre Barreiras e Luís Eduardo Magalhães, 25 km antes da cidade de Luís Eduardo Magalhães, na 2ª ponte da estrada BA-458 (conhecida como anel da soja).	1ª campanha: 04/05/2016 2ª campanha: 21/07/2016 3ª campanha: 29/09/2016 4ª campanha: 28/12/2016 Sem foto.
GRD-RON-100 12°22'36,8" (S) 45°51'54,1" (W)	Rio das Ondas Luís Eduardo Magalhães	Nas proximidades de um balneário. No local o INEMA possui uma estação de monitoramento fluviométrico.	1ª campanha: 04/05/2016 2ª campanha: 21/07/2016 3ª campanha: 29/09/2016 4ª campanha: 28/12/2016 Sem foto.
GRD-RON-600 12°7'02,00" (S) 45°4'5,20" (W)	Rio das Ondas Barreiras	Na captação de água para o abastecimento urbano do município de Barreiras.	1ª campanha: 05/05/2016 2ª campanha: 20/07/2016 3ª campanha: 28/09/2016 4ª campanha: 28/12/2016 Sem foto.
GRD-RSD-200 12°25'3,92" (S) 44°47'21,46" (W)	Rio São Desidério São Desidério	Ponto localizado sob a ponte da BR-135. Sair da cidade de São Desidério e seguir 23 km pela BR-135 (trecho da rodovia não pavimentado) no sentido a cidade de Correntina.	1ª campanha: : 05/05/2016 2ª campanha: 20/07/2016 3ª campanha: 28/09/2016 4ª campanha: 12/01/2017 Sem foto.
GRD-RSF-370 12°01'44,5" (S) 43°20'14,2" (W)	Rio São Francisco Muquém do São Francisco	Ponto situado no rio São Francisco com acesso pela BA-161 e depois estrada de terra.	1ª campanha: 30/03/2016 2ª campanha: 28/07/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: 09/02/2017 Sem foto.
GRD-RSF-420 11°33'02" (S) 43°17'41" (W)	Rio São Francisco Barra	Ponto situado no rio São Francisco em frente à Ilha Grande, defronte o município de Morpará.	1ª campanha: : 30/03/2016 2ª campanha: 28/07/2016 3ª campanha: 20/10/2016 4ª campanha: 10/03/2017 Sem foto.
GRD-SAP-900 10°59'40,4" (S) 45°31'42,6" (W)	Rio Sapão Formosa do Rio Preto	Na estação da ANA, acesso pela Fazenda Bonjaí.	1ª campanha: 06/06/2016 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.

4.XXI.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em 2016, todos os pontos de amostragem da RPGA do rio Grande foram classificados como Água Doce, devido às baixas concentrações de sais observados.

Considerando todas as campanhas, 2 dos 22 parâmetros apresentaram violações aos padrões estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05: pH e oxigênio dissolvido, com frequências relativas de violação de 26,6% e 10,1% respectivamente (Figura 87).

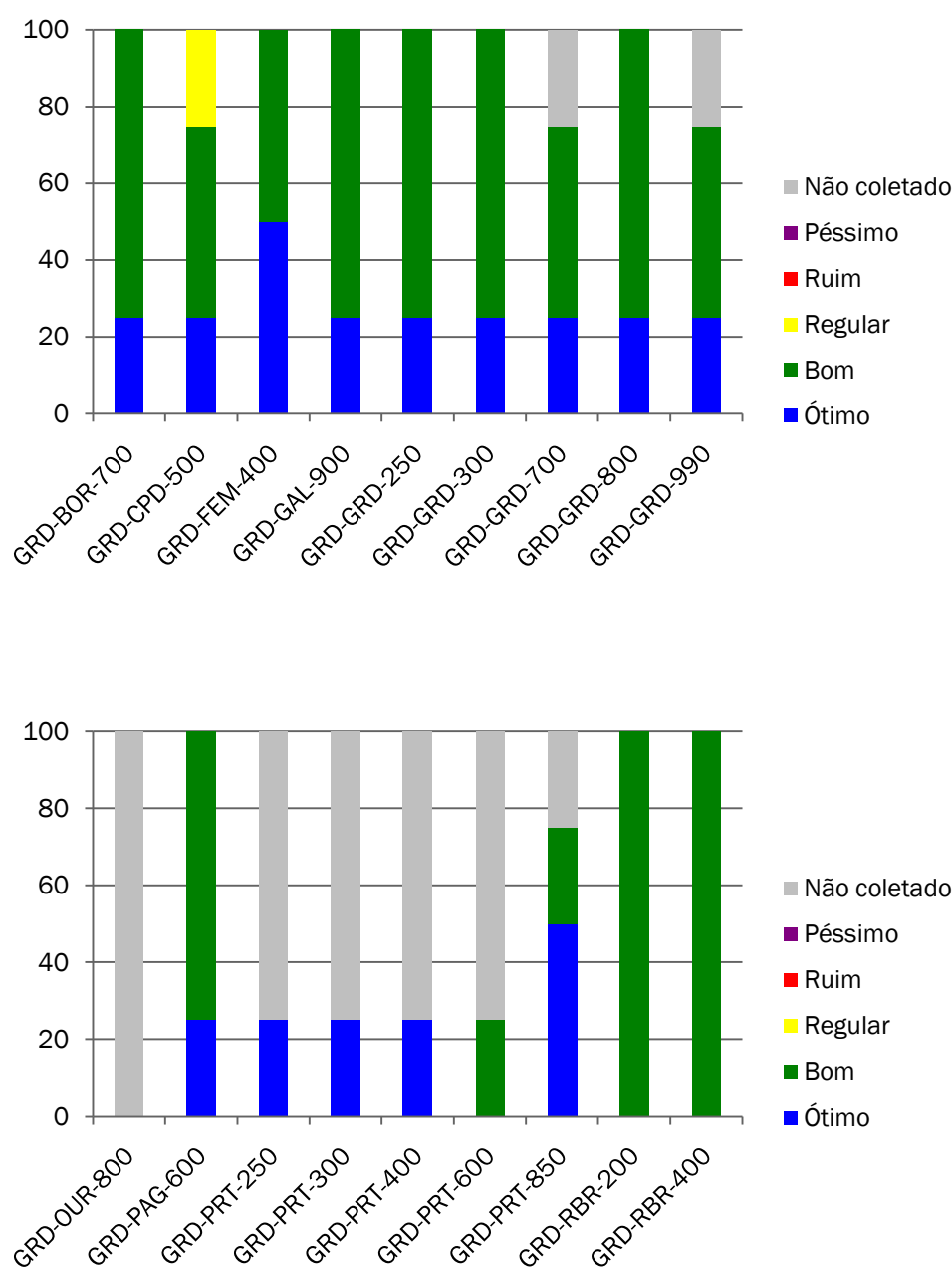
Figura 87. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Grande.

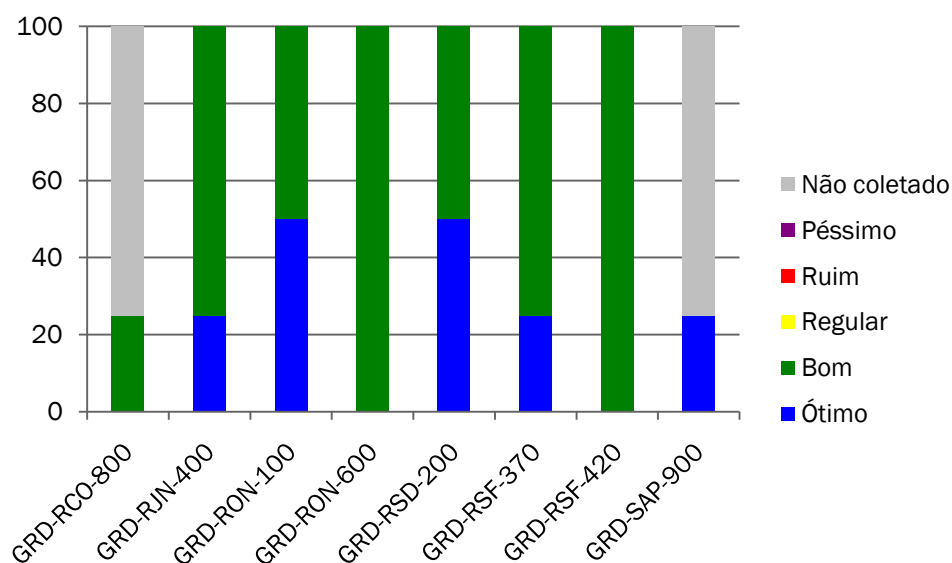


A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral tanto para águas doces, classe 2, quanto para salobras, classe 1. Utilizando esse valor como referência, observou-se que os pontos monitorados **GRD-RSF-370** (1ª campanha), **GRD-RBR-400** (4ª campanha), **GRD-RBR-200** (3ª campanha), **GRD-GRD-800** (4ª campanha), **GRD-GAL-900** (1ª e 3ª campanha) e **GRD-CPD-500** (3ª campanha) apresentaram elevada concentração de coliformes termotolerantes nas campanhas de 2016.

As Figuras 88 e 89 mostram as frequências de ocorrências das classes do IQA e do IET atribuídas à rede amostral da RPGA do rio Grande.

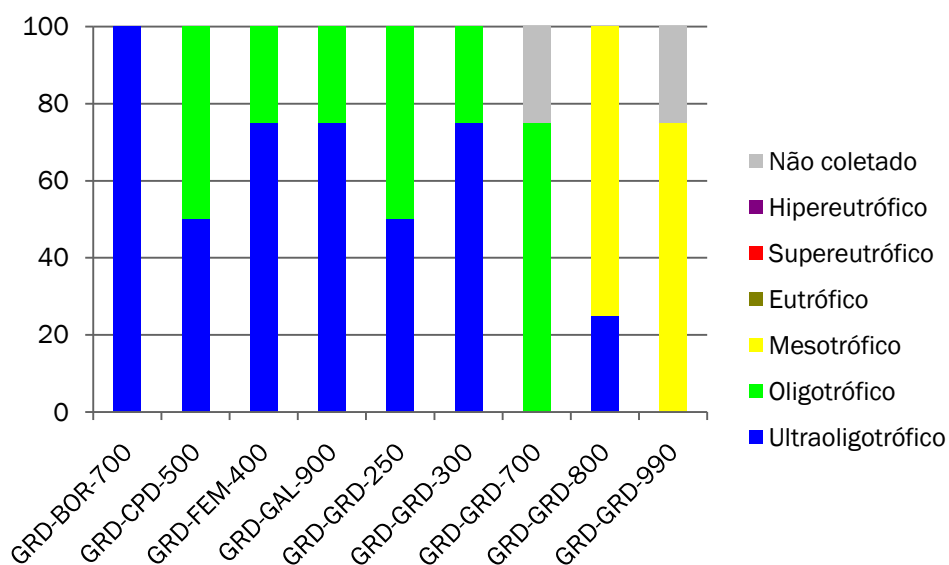
Figura 88. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para RPGA do Rio Grande.

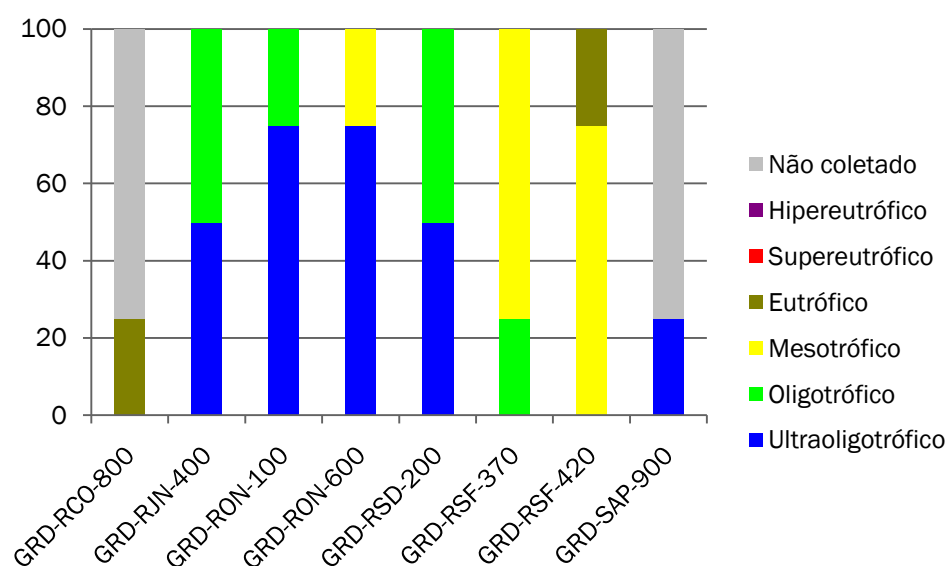
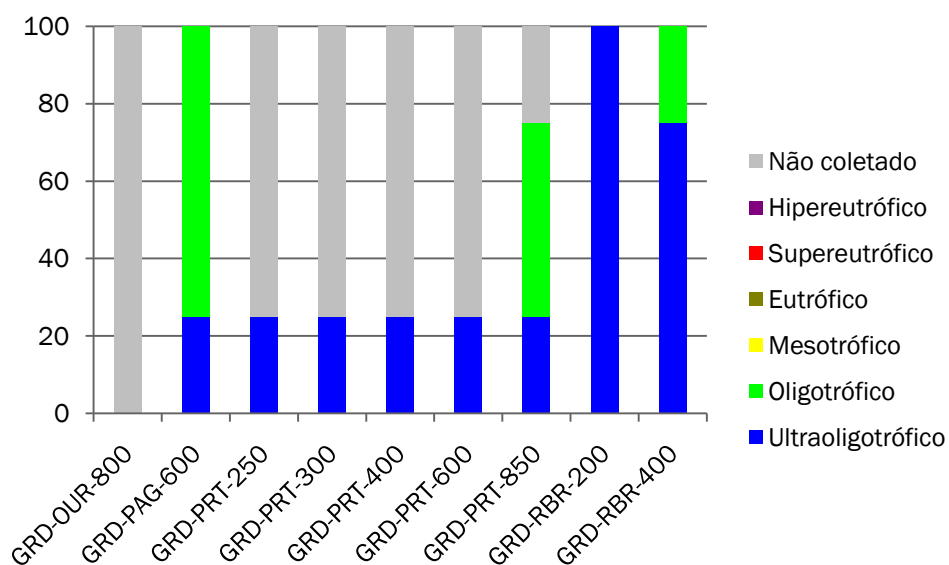




Em relação às frequências relativas de IQA, é demonstrado que a maioria dos pontos da RPGa do Rio Grande nas campanhas de 2016 foram classificados entre "Bom" ou "Ótimo", com exceção do ponto **GRD-CPD-500** que apresentou na 3ª campanha IQA classificado como "Regular".

Figura 89. Frequência relativa (%) de classificação de IET para RPGA do Rio Grande.





É possível observar que esta RPGA apresentou classes de IET variando entre a classificação "Ultraoligotrófico", "Oligotrófico", "Mesotrófico" e "Eutrófico".

4.XXII – RPGA DO RIO CARNAÍBA DE DENTRO

4.XXII.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Rio Carnaíba de Dentro é constituída pela sub-bacia de afluentes estaduais da margem direita do Rio São Francisco, limitadas a leste com as RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre e RPGA Rio de Contas, ao sul com as

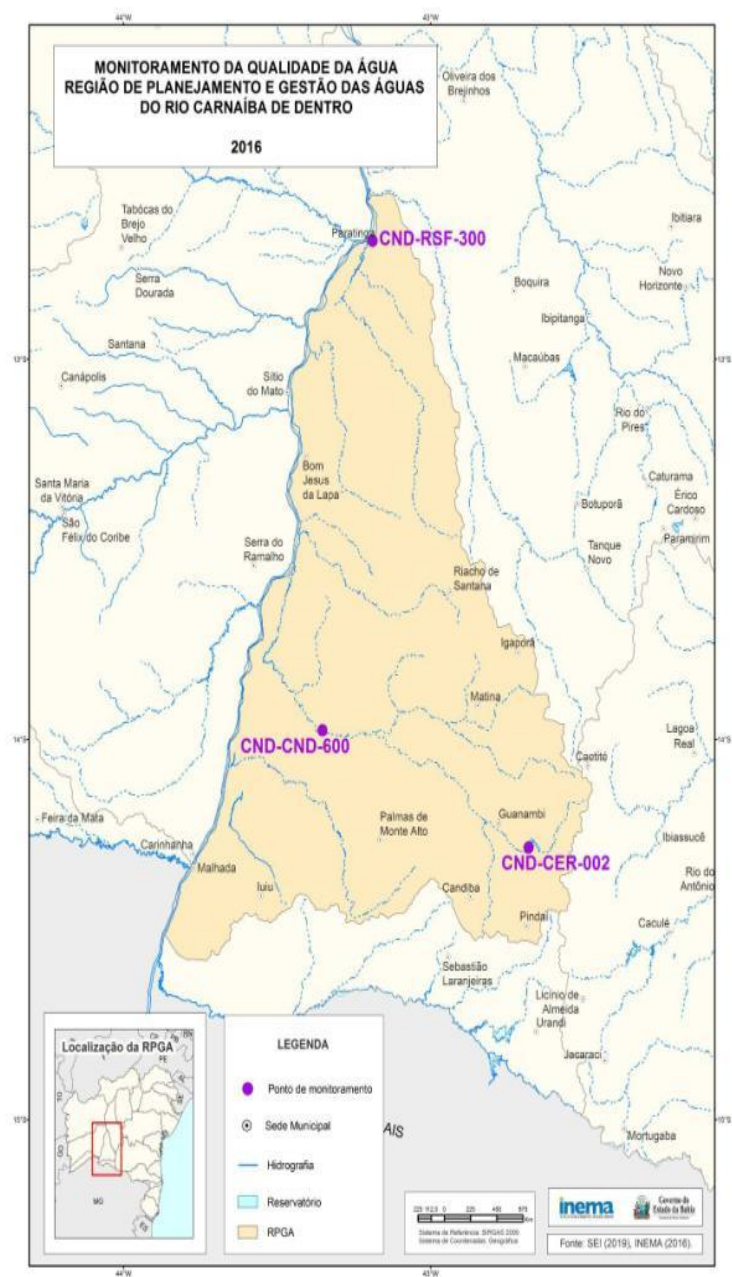
RPGA do Rio Verde Grande, a oeste com a RPGA do Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, e a noroeste com a RPGA do Rio Grande.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitoradas por meio de três pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 90. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 28.

De acordo com a Resolução Conama nº 357/05, o Rio Carnaíba de Dentro foi classificado como Água Doce.

O ponto **CNR-CER-002** não foi analisado na 4ª campanha de 2016. No ponto **CND-CND-600** somente a 1ª campanha de amostragem foi realizada, pois na 2ª campanha encontrava-se seco e nas demais não foi possível analisa-lo.

Figura 90. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Carnaíba de Dentro, Bahia.



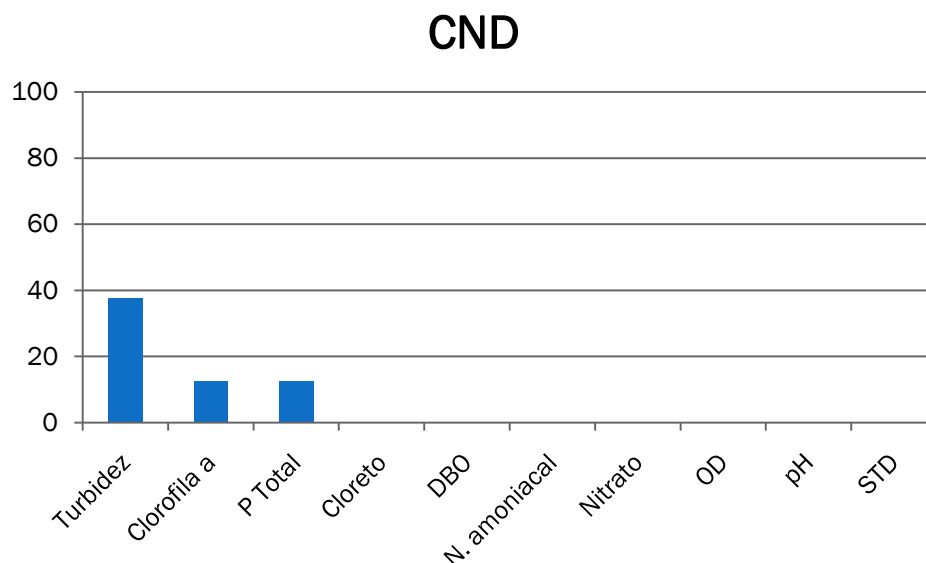
Quadro 28. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA Carnaíba de Dentro, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de Campo
CND-CER-002 14°17'40,00" (S) 42°40'50,00" (W)	Açude Ceraima Guanambi	Ponto localizado a 9,5 km da cidade de Guanambi e a jusante do distrito de Ceraima.	1ª campanha: 14/04/2016 2ª campanha: 17/08/2016 3ª campanha: 26/10/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CND-CND-600 13°58'33,9" (S) 43°21'7,10" (W)	Rio Carnaíba de Dentro / Rio das Rãs Palmas de Monte Alto	No município de Palmas de Monte Alto, a aproximadamente 600 m do povoado de Passagem Funda.	1ª campanha: 14/04/2016 2ª campanha: 18/08/2016 (ponto seco) 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CND-RSF-300 12°41'17,6" (S) 43°11'19,2" (W)	Rio São Francisco Paratinga	Ponto localizado na captação de água para abastecimento público – Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE de Paratinga.	1ª campanha: 07/04/2016 2ª campanha: 20/07/2016 3ª campanha: 11/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.

4.XXII.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A Figura 91 mostra a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos, em relação aos padrões estabelecidos pelo Conama 357/05. Os resultados das análises de água mostram que houve violação aos limites de qualidade para os parâmetros turbidez (37,5%), clorofila a (12,5%) e fósforo total (12,5%).

Figura 91. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Carnaíba de Dentro, Bahia.

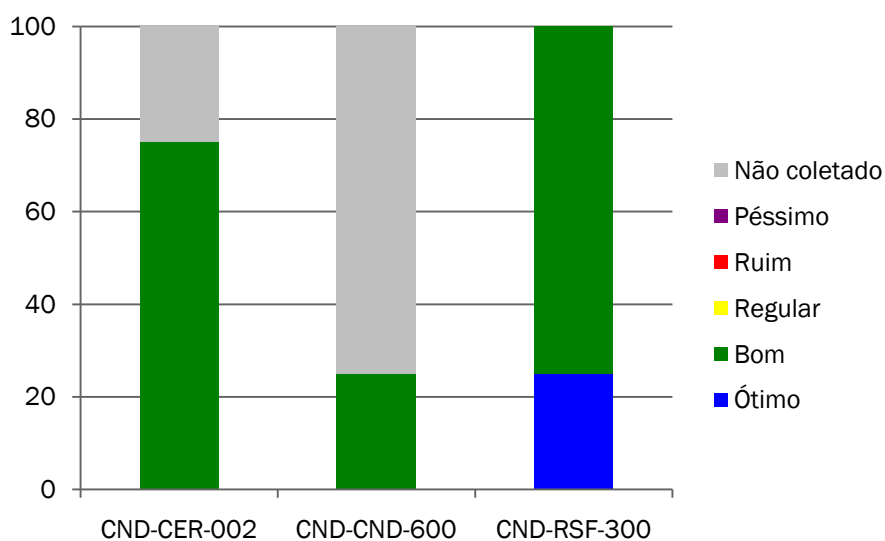


A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral tanto para águas doces, classe 2, quanto para salobras, classe 1.

Apesar da metodologia aplicada para análise deste parâmetro ser diferenciada, pode-se considerar que na 3ª campanha de 2016, o ponto **CND-RSF-300** apresentou resultado elevado para coliformes termotolerantes.

Na Figura 92, encontram-se representadas as frequências relativas dos valores de IQA ao longo do ano de 2016 para a RPGA do Rio Carnaíba de Dentro. De maneira geral, o índice de qualidade da água para os pontos é "Bom", podendo destacar o ponto **CND-RSF-300** que apresentou qualidade "Ótima" na segunda campanha.

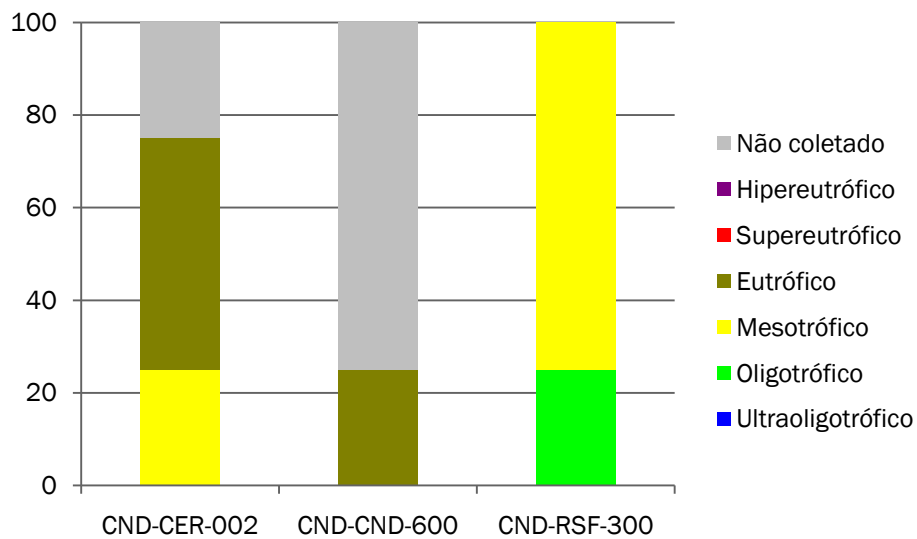
Figura 92. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para a RPGA do Rio Carnaíba de Dentro, Bahia.



Na Figura 93, encontram-se representadas as frequências relativas dos valores de IET ao longo do ano de 2016. O ponto **CND-CND-600** apresentou estado "Eutrófico" na única campanha realizada, enquanto que o ponto **CND-CER-002** foi classificado entre "Eutrófico" e "Mesotrófico".

Um ponto de relevante interesse nesta RPGA é o **CND-RSF-300**, visto ter uma estação de coleta de água para abastecimento público. Neste ponto, para três campanhas observou-se a condição "Mesotrófica" para uma campanha a condição "Oligotrófica".

Figura 93. Frequência relativa (%) de classificação de IET para a RPGA do Rio Carnaíba de Dentro, Bahia.



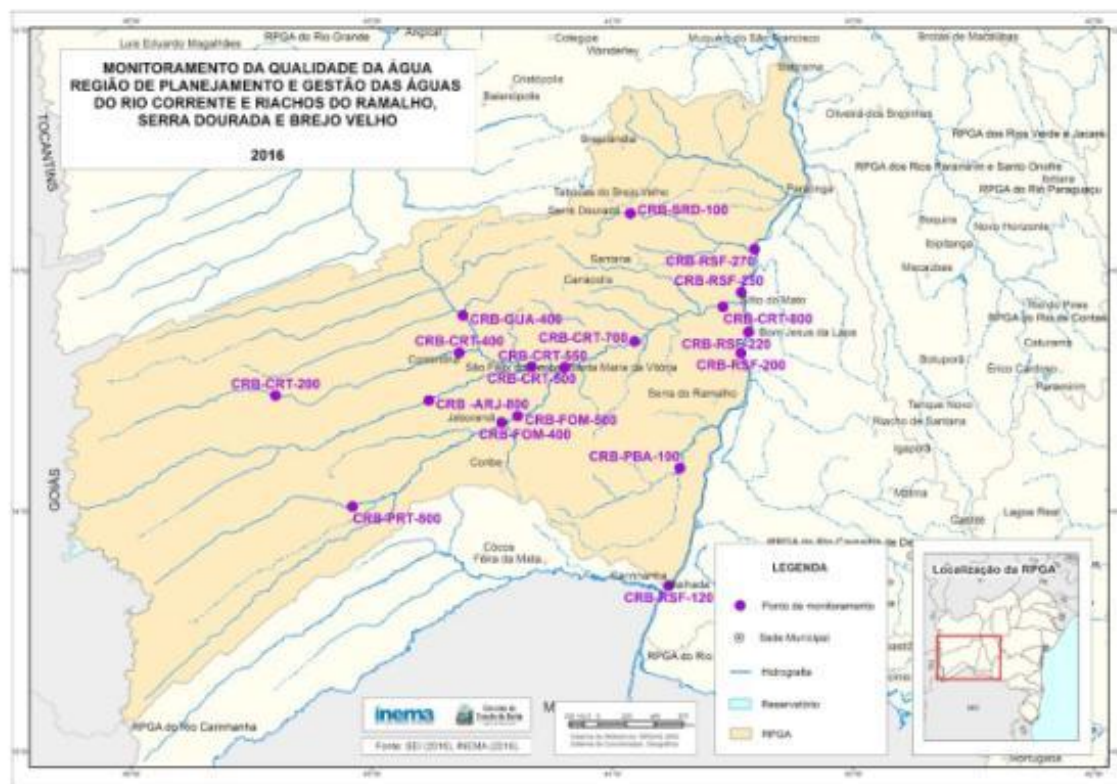
4.XXIII – RPGA DO RIO CORRENTE E RIACHOS DO RAMALHO, SERRA DOURADA E BREJO VELHO

4.XXIII.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Brejo Velho e Serra Dourada é constituída pela sub-bacia do Rio Corrente e afluentes da margem esquerda do São Francisco, Riacho do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, limitada a norte pela RPGA do Rio Grande, a sul pela RPGA do Rio Carinhanha e a leste pela RPGA do Rio Carnaíba de Dentro.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 19 (dezenove) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 94. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 29.

Figura 94. Pontos de amostragem da RPGA dos Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, Bahia.



Quadro 29. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Corrente, Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, Bahia.

Código	Corpo hídrico	Local de Amostragem	Registro de Campo
Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Município		
CRB-ARJ-800 13°32'20,00" (S) 44°45'45,09" (W)	Rio Arrojado Correntina	Ponto situado aproximadamente a 6 km a montante do povoado da Prainha.	1ª campanha: 06/04/2016 2ª campanha: 20/07/2016 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CRB-BRV-200 12°27'45,4" (S) 43°50'45" (W)	Riacho Brejo Velho Brejolândia	Trecho do Riacho Brejo Velho sob a ponte da BA-172 no município de Brejolândia.	1ª campanha: 2ª campanha: 20/07/2016 (ponto seco) 3ª campanha: 28/09/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 12/01/2017 Sem foto.

CRB-CRT-200 13°31'22,21" (S) 45°24'01,50" (W)	Rio Corrente / Rio das Éguas Correntina	Sob ponte em estrada de terra após sair da BR-349 que liga o município de Correntina a BR-020.	1ª campanha: : 07/04/2016 2ª campanha: 20/07/206 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CRB-CRT-400 13°20'24,40" (S) 44°38'10,90" (W)	Rio Corrente Correntina	Sob a ponte na sede do município de Correntina.	1ª campanha: : 06/04/2016 2ª campanha: : 20/07/206 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CRB-CRT-500 13°23'54,71" (S) 44°20'12,26" (W)	Rio Corrente Correntina	Sob a ponte da BR 349 na divisa com o município de Correntina.	1ª campanha: 06/04/2016 2ª campanha: 20/07/206 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
CRB-CRT-550 13°24'4,61" (S) 44°11'53,45" (W)	Rio Corrente São Félix do Coribe	Sob a ponte próxima à churrascaria Boi na Brasa. Zona urbana de São Félix do Coribe, sob a ponte de ligação ao município de Santa Maria da Vitória.	1ª campanha: 06/04/2016 2ª campanha: 19/07/206 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
CRB-CRT-700 13°17'35,30" (S) 43°54'30,90" (W)	Rio Corrente Santana	No distrito de Porto Novo, coincide com a estação da ANA 45960001.	1ª campanha: 06/04/2016 2ª campanha: 19/07/206 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
CRB-CRT-800 13°8'58,20" (S) 43°32'26,90" (W)	Rio Corrente Bom Jesus da Lapa	Sob a ponte na captação de água do Hotel Fazenda, na divisa dos municípios de Bom Jesus da Lapa e Sítio do Mato.	1ª campanha: 06/04/2016 2ª campanha: 19/07/206 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 11/01/2017 Sem foto.
CRB-FOM-400 13°37'52,46" (S) 44°27'37,08" (W)	Rio Formoso Jaborandi	Sob ponte na rodovia BR- 135, a 1 km do município de Jaborandi.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CRB-FOM-500 13°36'15,10" (S) 44°23'38,90" (W)	Rio Formoso Jaborandi	A jusante de Jaborandi, na estrada que liga ao município de São Félix do Coribe, na captação de água da Codevasf.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.

CRB-GUA-400 13°11'6,30" (S) 44°37'17,70" (W)	Rio Guará Correntina	O local de coleta fica sob a ponte no povoado de Ponte Velha, a 37 km do município de Correntina.	1ª campanha: : 06/04/2016 2ª campanha: : 20/07/2006 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CRB-PBA-100 13°49'12,63" (S) 43°43'11,87" (W)	Riacho das Pitubas Carinhanha	Ponto localizado sob a ponte da estrada municipal, a uma distância de aproximadamente 56 km da cidade de Carinhanha, no distrito conhecido como Marrequeiro.	1ª campanha: 14/04/2016 2ª campanha: 18/08/2016 3ª campanha: : Não analisado 4ª campanha: 03/02/2017 Sem foto.
CRB-PRT-800 13°58'49" (S) 45°4'49" (W)	Rio Pratudão Jaborandi	Ponto situado no rio Pratudão.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CRB-RSF-120 14°18'33,70" (S) 43°45'59,80" (W)	Rio São Francisco Carinhanha	Na captação de água para abastecimento público – Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE de Carinhanha.	1ª campanha: 14/04/2016 2ª campanha: 18/08/2016 3ª campanha: 26/10/2016 4ª campanha: 03/02/2017 Sem foto.
CRB-RSF-200 13°20'33" (S) 43°28'00,3" (W)	Rio São Francisco Serra do Ramalho	Ponto localizado no rio São Francisco, próximo às margens da BA-161, entre os municípios de Serra do Ramalho e Bom Jesus da Lapa.	1ª campanha: : 06/04/2016 2ª campanha: 19/07/2006 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 02/02/2017 Sem foto.
CRB-RSF-220 13°15'17,30" (S) 43°20'5,60" (W)	Rio São Francisco Bom Jesus da Lapa	Margem oposta ao centro urbano, em frente à gruta, na localidade de Barrinha.	1ª campanha: 06/04/2016 2ª campanha: 19/07/2006 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 11/01/2017 Sem foto.
CRB-RSF-250 13°5'20,80" (S) 43°27'52,60" (W)	Rio São Francisco Sítio do Mato	Praia da cidade de Sítio do Mato.	1ª campanha: : 06/04/2016 2ª campanha: 19/07/2006 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 11/01/2017 Sem foto.
CRB-RSF-270 12°54'36" (S) 46°24'36" (W)	Rio São Francisco Sítio do Mato	Ponto situado a montante da comunidade ribeirinha do distrito de Gameleira da Lapa.	1ª campanha: 06/04/2016 2ª campanha: 19/07/2006 3ª campanha: 10/10/2016 4ª campanha: 11/01/2017 Sem foto.

CRB-SRD-100 12°45'40,5" (S) 43°55'32,4" (W)	Riacho Serra Dourada Serra Dourada	No município de Serra Dourada, sob a BA-172. Próximo ao ponto de monitoramento há presença de um abatedouro.	1ª campanha: 05/05/2016 (ponto seco) 2ª campanha: 20/07/2016 (ponto seco) 3ª campanha: 28/09/2016 (ponto seco) 4ª campanha: 12/01/2017 (ponto seco) Sem foto.

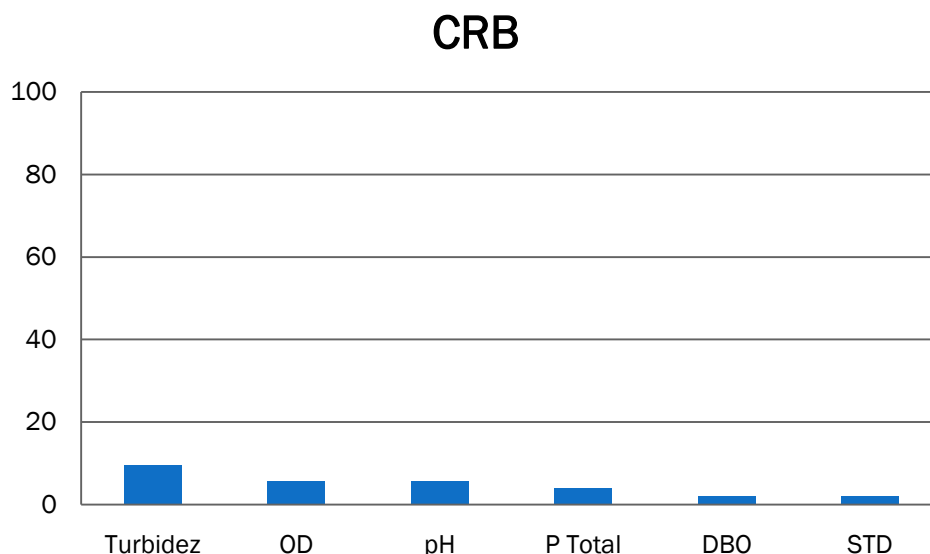
4.XXIII.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os pontos **CRB-FOM-400**, **CRB-FOM-500**, **CRB-PRT-800** e **CRB-SRD-100** não foram avaliados nas quatro campanhas pois estavam secos e/ou não foram analisados. O ponto **CRB-BRV-200** foi avaliado em apenas duas campanhas e os pontos **CRB-ARJ-800**, **CRB-CRT-200**, **CRB-CRT-400**, **CRB-GUA-400** e **CRB-PBA-100** foram analisados apenas em três campanhas.

De acordo com a Resolução Conama nº 357/05, todos os pontos desta RPGA foram classificados como de água doce.

A Figura 95 mostra a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos, em relação aos padrões estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05. Os resultados das análises de água mostram que houveram violação aos limites de qualidade para os parâmetros de turbidez (9,6%), oxigênio dissolvido (5,8%), pH (5,8%), fósforo total (3,8%), DBO (1,9%) e sólidos totais dissolvidos (1,9%).

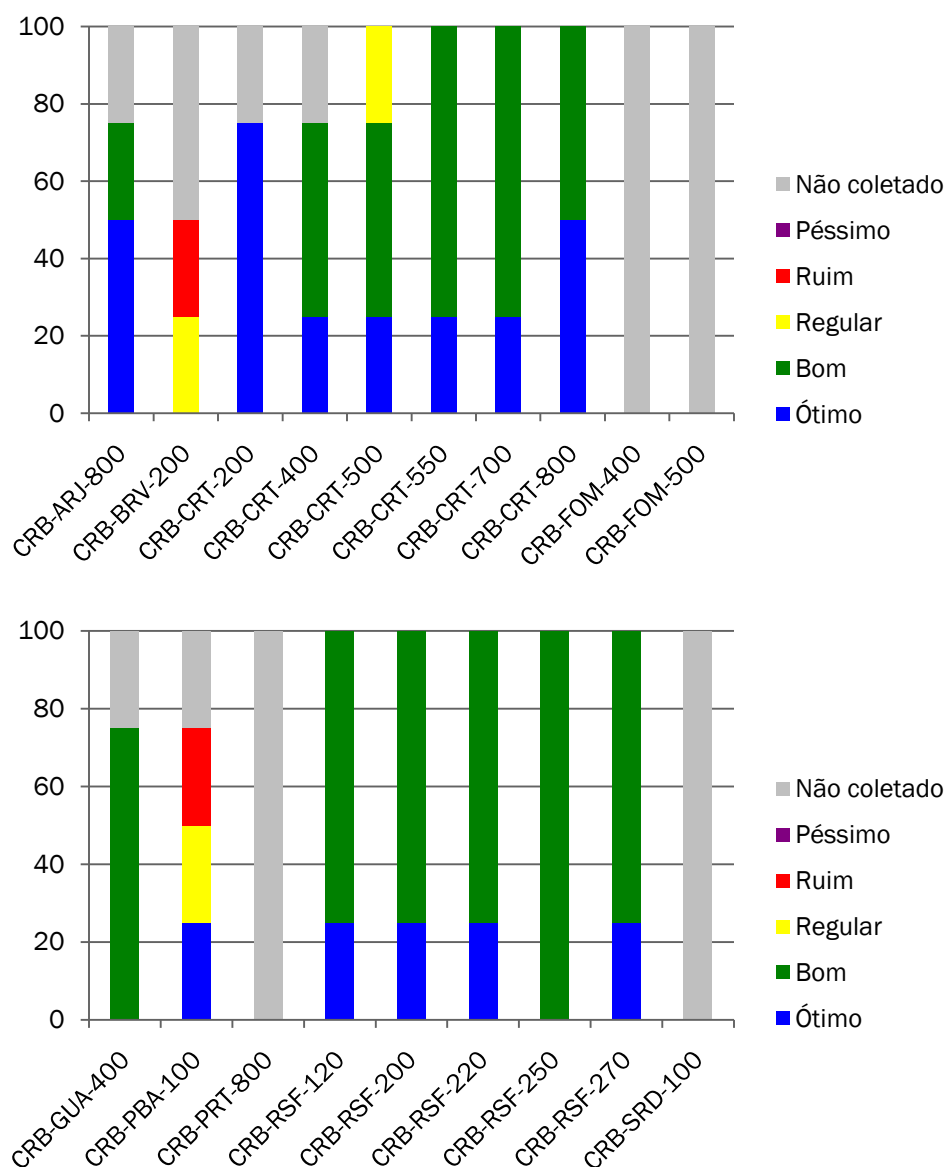
Figura 95. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para RPGA dos Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, Bahia.



A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral para águas doces, classe 2. Tomando o valor de 1.000 NMP/100mL como referência, os pontos de coleta **CRB-BRV-200, CRB-CRT-400, CRB-CRT-500, CRB-CRT-550, CRB-CRT-700, CRB-CRT-800, CRB-GUA-400, CRB-PBA-100, CRB-RSF-120, CRB-RSF-200, CRB-RSF-220, CRB-RSF-250 e CRB-RSF-270** apresentaram valor elevado para esse parâmetro.

Na Figura 96, encontram-se representadas as frequências relativas dos valores de IQA ao longo do ano de 2016. Os pontos **CRB-BRV-100 e CRB-PBA-100** apresentaram índice de qualidade "Ruim" para em pelo menos uma campanha em 2016. O ponto **CRB-CRT-200** destaca-se apresentando índice de qualidade "Ótimo" em todo o ano de 2016. Os demais pontos de monitoramento apresentaram resultado variando entre "Ótimo" e "Bom".

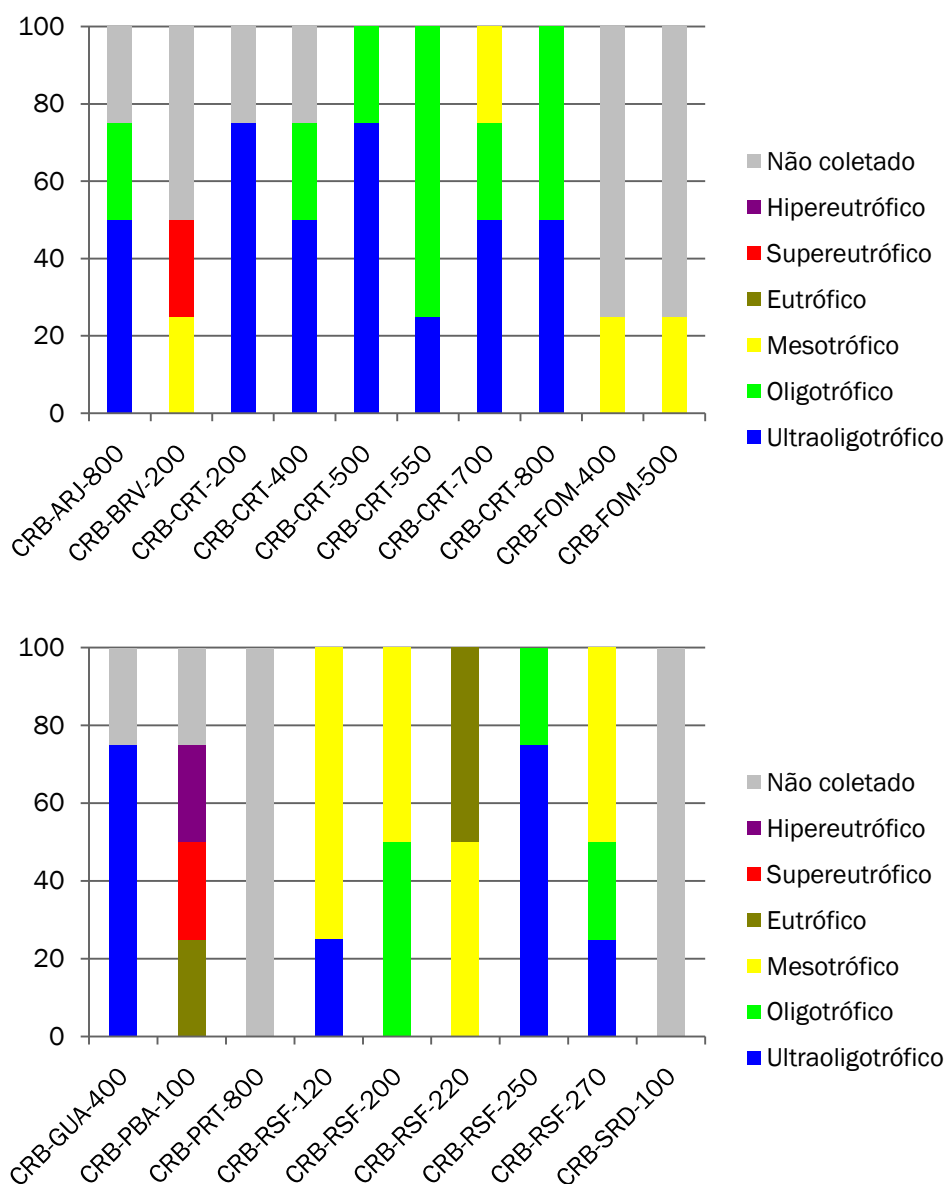
Figura 96. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para a RPGA dos Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, Bahia.



A Figura 97 apresenta os gráficos da frequência relativa do índice do estado de trofia. O ponto **CRB-PBA-100** representou o ponto com os maiores valores de IET, com condições "Eutrófico", "Supereutrófico" e "Hipereutrófico".

O ponto **CRB-RSF-220** teve duas campanhas com classificação "Eutrófico" e "Mesotrófico". Os pontos **CRB-CRT-200**, **CRB-CRT-500** e **CRB-GUA-400** apresentam índice "Ultraligotrófico".

Figura 97. Frequência relativa (%) de classificação de IET para a RPGA dos Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, Bahia.



Baseado na avaliação dos índices apresentados verifica-se que a qualidade da água nesta RPGA, de maneira geral, está variando entre "Bom" e "ótimo" e com grau de trofia em boas condições.

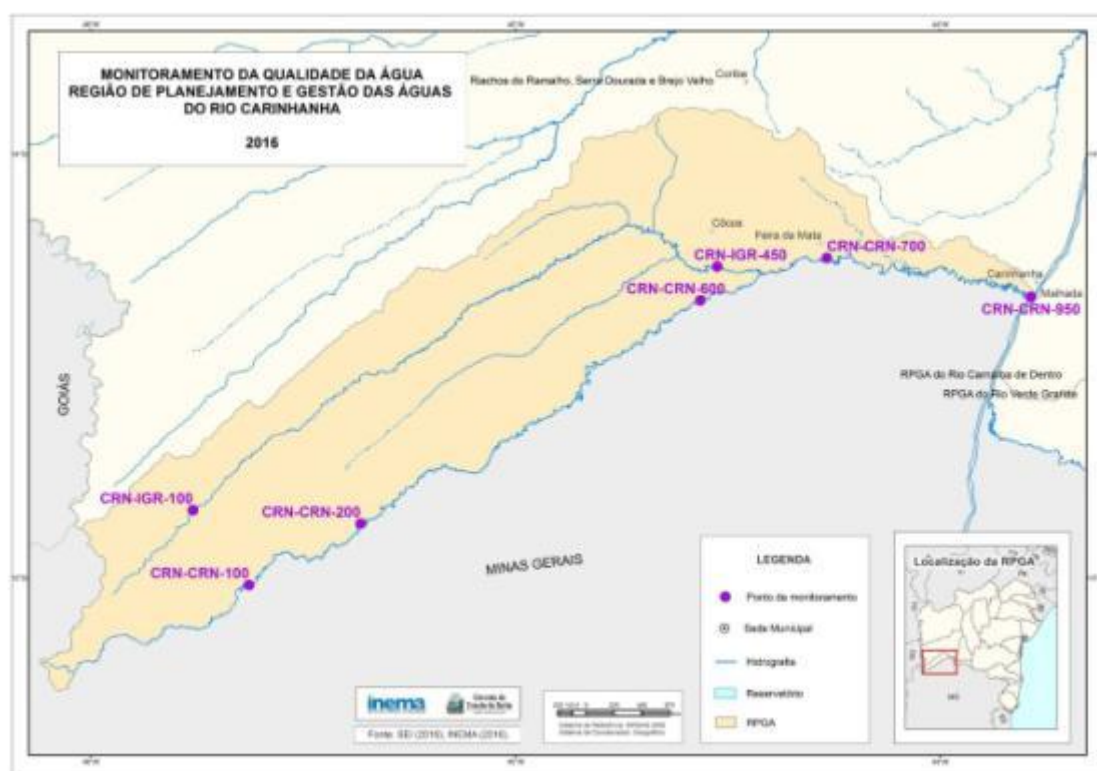
4.XXIV – RPGA DO RIO CARINHANHA

4.XXIV.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Rio Carinhanha é constituída pelas sub-bacias dos afluentes da margem esquerda do Rio Carinhanha, desde suas nascentes no Estado da Bahia até a divisa com Minas Gerais.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de sete pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 98. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 30.

Figura 98. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Carinhanha, Bahia.



Quadro 30. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Carinhonha, Bahia.

Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de Campo
CRN-CRN-100 15° 0' 59'' (S) 45° 37' 40'' (W)	Rio Caririnha Cocos	Saindo da cidade de Cocos-Ba, segue 1km sentido Montalvânia-MG até um entroncamento. Vira à direita e segue aproximadamente 100km, sentido o Estado de Goiás, passando pelo Centro Educacional da comunidade do Riacho do Meio, por uma comunidade indígena e pela Fazenda Carolina até chegar à Fazenda Santa Colomba Café. Saindo da Sede da Fazenda Santa Colomba Café, segue por mais 60 km até o rio Carinhonha.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CRN-CRN-200 14° 52' 19,19'' (S) 45° 21' 54,43'' (W)	Rio Caririnha Cocos	Ponto localizado no rio Carinhonha a montante do riacho Vereda Bonita.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CRN-CRN-600 14° 20' 42,20'' (S) 44° 33' 53,10'' (W)	Rio Caririnha Cocos	Ponto localizado na zona rural do município de Cocos, nas águas do rio Carinhonha, divisa entre os Estados da Bahia com Minas Gerais. O acesso ao local se faz pela rodovia BR 135 que liga os municípios de Cocos-Ba à Montalvânia - MG. Saindo da cidade de Cocos-Ba, segue pela BR 135 aproximadamente 20 Km ao sul, sentido Montalvânia-MG até chegar em uma estrada de acesso. Desta segue no sentido da direita e segue por mais 14 Km até ao ponto de destino, localizado próximo a localidade conhecida como Vilarejo da Gruta.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CRN-CRN-700 14° 14' 42,20'' (S) 44° 16' 1,60'' (W)	Rio Caririnha Feira da Mata	Ponto localizado na zona rural do município de Feira da Mata, aproximadamente 4 Km da sede municipal. O acesso ao ponto se faz pela rodovia BA 594 sentido Feira da Mata / Cocos. Saindo da cidade de Feira da Mata, segue aproximadamente 600 m até chegar em uma entrada municipal no lado esquerdo da rodovia. Desta, segue por mais 3,2 Km até a entrada da Fazenda Baixa Verde. Chegando na porteira da Fazenda Baixa Verde, segue por mais 1 Km até o Rio Carinhonha.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.

CRN-CRN-950 14° 20' 12,54'' (S) 43° 47' 10,46'' (W)	Rio Caririnha Caririnha	Ponto localizado próximo a foz do Rio Carinhanha na zona rural do município de Carinhanha. Saindo da sede municipal, segue no sentido sul aproximadamente 4 Km pela BA 161 até ao atracadouro da balsa do Rio Carinhanha, divisa entre os Estados da Bahia com Minas Gerais.	1ª campanha: 14/04/2016 2ª campanha: 18/08/2016 3ª campanha: 26/10/2016 4ª campanha: 03/02/2017 Sem foto.
CRN-IGR-100 14° 50' 24'' (S) 45° 45' 36'' (W)	Rio Itaguari Cocos	Ponto localizado no rio Itaguari a jusante do córrego Vieira.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
CRN-IGR-450 14° 15' 55,60'' (S) 44° 31' 31,10'' (W)	Rio Itaguari Cocos	Ponto localizado no Balneário do rio Itaguari, a 10,2 Km da cidade de Cocos, sob a ponte da BR-135, próximo ao povoado de São João do Porto Alegre (figura 78). Acesso que liga os municípios de Cocos – BA a Montalvânia – MG.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.

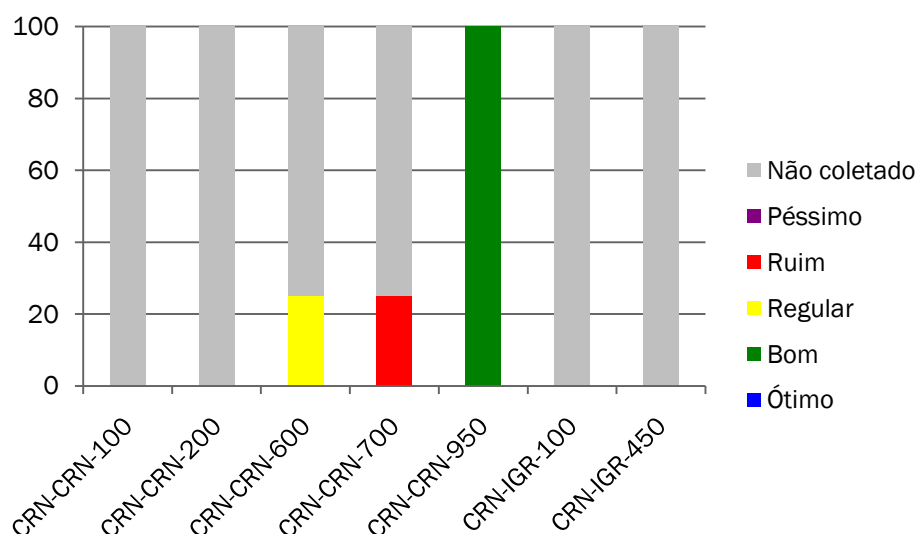
4.XXIV.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Todos os pontos de monitoramento analisados nessa RPGA estão no Rio Carinhanha. Nesta RPGA nenhum dos parâmetros violou a Resolução Conama 357/05 e, portanto, não há gráfico de porcentagem de violações.

A Figura 99 representa as frequências relativas dos valores de IQA ao longo do ano de 2016. O ponto **CRN-CRN-950** apresentou as quatro campanhas com resultado de qualidade "Bom". Já o ponto **CRN-CRN-700** apresentou na única campanha que foi coletado o IQA classificado como "Ruim", enquanto o ponto **CRN-CRN-600** obteve a classe "Regular".

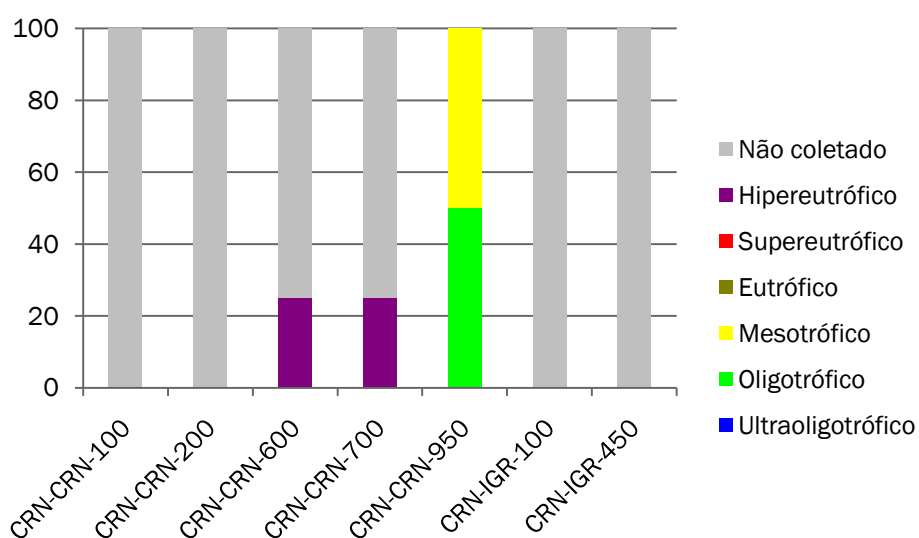
Os pontos **CRN-CRN-100**, **CRN-CRN-200**, **CRN-IGR-100** e **CRN-IGR-450** não foram coletados em nenhuma campanha durante o ano de 2016.

Figura 99. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para a RPGA do Rio Carinhanha, Bahia.



A Figura 100 representa as frequências relativas dos valores de IET ao longo do ano de 2016. O ponto **CRN-CRN-950** apresentou duas campanhas com índice "Oligotrófico" e duas com índice "Mesotrófico". Os pontos **CRN-CRN-600** e **CRN-CRN-700** apresentaram IET "Hipereutrófico", evidenciando altíssimo grau de enriquecimento da água por nutrientes nesses dois pontos amostrados.

Figura 100. Frequência relativa (%) de classificação de IET para a RPGA do Rio Carinhanha, Bahia.



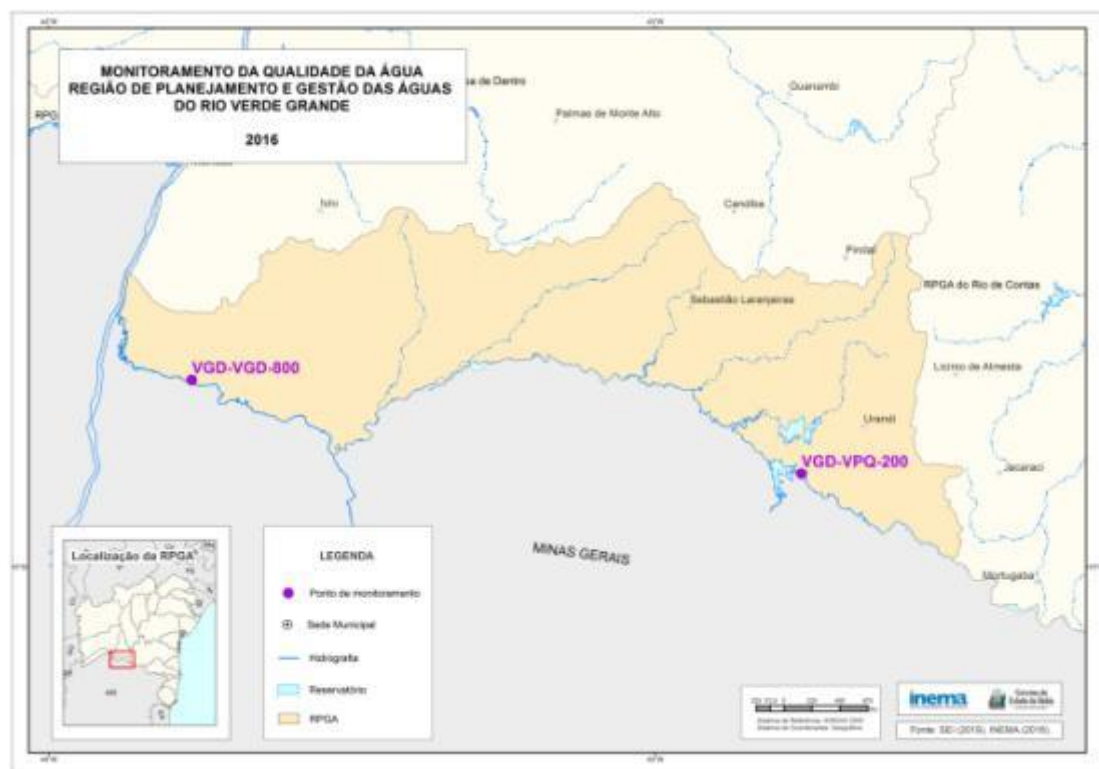
4.XXV – RPGA DO RIO VERDE GRANDE

4.XXV.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Rio Verde Grande é constituída pelas sub-bacias dos afluentes da margem direita do Rio Verde Grande, desde suas nascentes no Estado da Bahia até a divisa com Minas Gerais.

Esta RPGA teve, ao longo de 2016, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 2 (dois) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 101. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 31.

Figura 101. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Verde Grande, Bahia.



Quadro 31. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Verde Grande, Bahia.

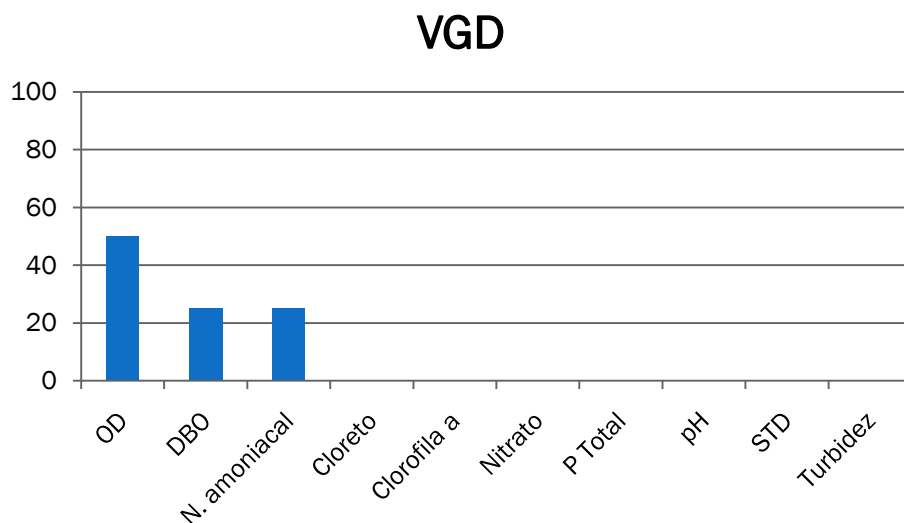
Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Registro de Campo
VGD-VGD-800 14°41'29,83" (S) 43°45'52,02 (W)	Rio Verde Grande Malhada	Sob a ponte em estrada não asfaltada no Povoado Rio Verde, na divisa entre BA/MG.	1ª campanha: 14/04/2016 2ª campanha: 18/08/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.
VGD-VPQ-200 14°50'46,5" (S) 42°45'31,5" (W)	Rio Verde Pequeno Urandi	Ponto situado sob a ponte na BR-122, a jusante do encontro do rio Verde Pequeno com o rio da Barra. Divisa estadual BA/MG, próximo ao município de Espinosa/MG. Há no ponto uma estação fluviométrica da ANA.	1ª campanha: : 14/04/2016 2ª campanha: 17/08/2016 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: Não analisado Sem foto.

4.XXV.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Todos os pontos amostrados para a RPGA do Rio Verde Grande apresentaram baixa concentração de sais, sendo assim classificados como corpos hídricos de Água Doce.

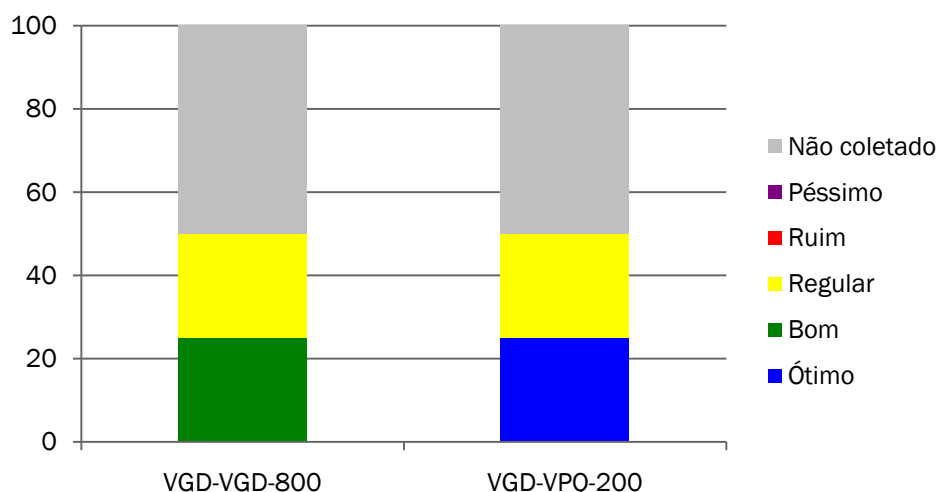
Apenas três parâmetros que possuem limites estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05 foram violados: Oxigênio dissolvido (50%), Demanda bioquímica de oxigênio (25%) e Nitrogênio amoniacal (25%) (Figura 102). Em relação a concentração de coliformes termotolerantes, tanto o ponto situado no Rio Verde Grande (**VGD-VGED-800**) quando no Rio Verde Pequeno (**VGD-VPQ-200**) apresentaram baixas concentrações, fornecendo assim um bom indicativo de qualidade de água.

Figura 102. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Verde Grande, Bahia.



O índice de qualidade de água (IQA) obtidos para esta RPGA apresentaram uma variação de classificação de “Regular” a “Ótimo”. No Rio Verde Grande, foi obtido um valor de IQA classificado como “Regular” na primeira campanha e “Bom” na segunda campanha, enquanto no Rio Verde Pequeno foram obtidos índices classificados como “Ótimo” na primeira campanha e “Regular” na segunda campanha (Figura 103).

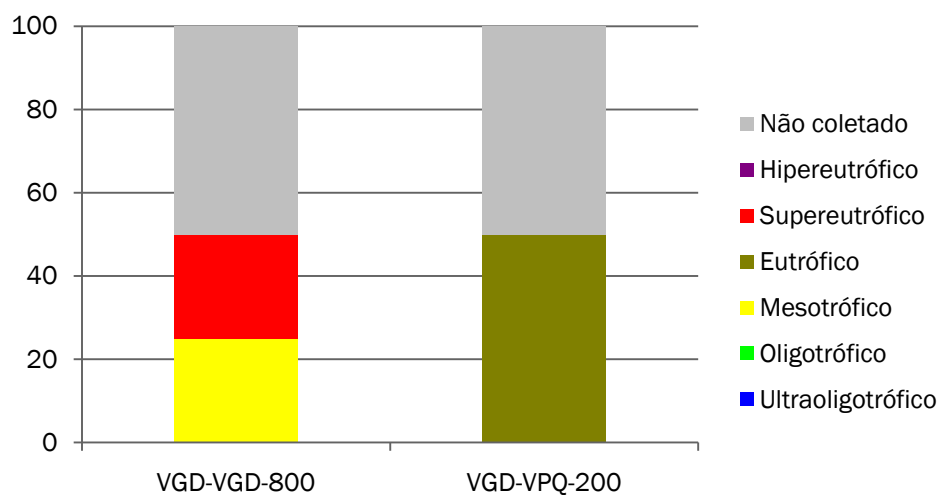
Figura 103. Frequência relativa (%) de classificação de IQA para a RPGA do Rio Verde Grande, Bahia.



Em relação ao IET, a RPGA do Rio Verde Grande apresentou índice nas classes “Supereutrófico” e “Mesotrófico” para o ponto amostral do Rio Verde Grande

(VGD-VGD-800) e “Eutrófico” para o ponto amostral situado no Rio Verde Pequeno (VGD-VPQ-200) (Figura 104).

Figura 104. Frequência relativa (%) de classificação de IET para a RPGA do Rio Verde Grande, Bahia.



No geral, a RPGA do Rio Verde Grande apresentou índice de qualidade de água satisfatório, entretanto índice de estado trófico indicaram um provável processo de eutrofização desses corpos hídricos.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Correlacionar as condições qualitativas das águas aos usos e ocupações do solo nas diferentes bacias; gerar informações relativas às áreas prioritárias para o controle da poluição da água, subsidiar a elaboração de propostas de enquadramento de rios e fornecer informações para os sistemas nacional e estadual de recursos hídricos são pontos basilares que justificam, definem e garantem a execução do programa de monitoramento. Assim, o trabalho realizado pela Coordenação de Monitoramento de Recursos Ambientais e Hídricos (Comon) no âmbito estadual é peça fundamental para a continuidade do acompanhamento da situação da qualidade das águas do Estado, uma vez que o conhecimento das condições de qualidade dos corpos de água, seu comportamento e o comprometimento pela presença de substâncias poluentes ou contaminantes é instrumento básico para a gestão integrada dos recursos hídricos.

Em 2016, observou-se que as variáveis de qualidade com maior frequência de desconformidades com os padrões de qualidade classe 2 para águas doces e classe 1 para as salobras foram aquelas associadas aos seguintes parâmetros: o fósforo total, oxigênio dissolvido, pH e nitrogênio amoniacal. Outro parâmetro com destaque para valores altos e considerados preocupantes é o parâmetro coliformes termotolerantes com resultados maiores que 1000 NMP/100mL nos pontos monitorados.

No geral, o que se observa é que tanto os pontos localizados em zona urbana quanto em zona rural estão sofrendo com a pressão antrópica devido a falta de saneamento básico, do correto direcionamento e tratamento dos esgotos; da precariedade na coleta de resíduos sólidos, a ocupação irregular do solo e a ausência de mata ciliar adequada no entorno do corpo hídrico. Em geral, o que se vê como vegetação são gramíneas e pequenos arbustos, imagem típica de áreas voltadas para a prática da pecuária ou que sofreu desmatamento irregular.

Esses fatores contribuem nas classificações dos índices IQA e IET de modo negativo, apresentando águas com alto grau de trofia e inadequadas do ponto de vista da qualidade ambiental.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

APHA. American Public Health Association. **Standard methods for the examination of water and wastewater**, 21st ed. Washington, 1.194 p, 2005.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS. **Índices de Qualidade da Água – Índice de Estado Trófico – IET**. Disponível em: <<http://pnqa.ana.gov.br/IndicadoresQA/IndicelQAR.aspx>>. Acesso em janeiro de 2015.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS. **Resolução nº 903, de 22 de julho de 2013**. Diário Oficial da União de 06 de agosto de 2013.

BRASIL. Conselho Nacional do Meio Ambiente – Conama. **Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005**. Brasília. Diário Oficial da União de 18 de março de 2005.

ANA; CETESB - Agência Nacional das Águas; Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. **Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras. Água, Sedimento, Comunidades Aquáticas e Efluentes**. Brasília-DF, 2011.

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. **Série Relatórios, Relatório de Qualidade das Águas Interiores no Estado de São Paulo: 2006**. Anexo V - Índices de Qualidade das Águas. Secretaria do Meio Ambiente, São Paulo, 2006.

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. **Série Relatórios, Apêndice A – Significado ambiental e sanitário das variáveis de qualidade das águas e dos sedimentos e metodologias analíticas de amostragem**. Secretaria do Meio Ambiente, São Paulo, 2009. Disponível em: <http://www.cetesb.sp.gov.br/Agua/rios/variaveis.asp#serie>. Acesso em janeiro de 2015.

IGAM - Instituto Mineiro de Gestão das Águas. **Monitoramento da qualidade das Águas Superficiais em 2012**. (Resumo executivo). Instituto Mineiro de Gestão das Águas, Belo Horizonte, 2012.

LAMPARELLI, M. C. **Grau de trofia em corpos d'água do estado de São Paulo: avaliação dos métodos de monitoramento**. São Paulo: USP/ Departamento de Ecologia., 2004. 235 f. Tese de doutorado, Universidade de São Paulo, 2004.

7. ANEXOS

Abaixo encontram-se disponíveis todos os anexos com resultado das análises de todos os parâmetros monitorados ao longo do ano de 2016.

Os valores destacados em vermelhos tratam-se das violações em relação ao quanto estabelecido pela Resolução Conama 357/05.

A cor da tarja das campanhas indica a salinidade do ponto, sendo a cor azul para água doce e a cor laranja para água salobra. Por exemplo: para o ponto **MCR-MCR-400** na 1ª, 2ª e 4ª campanha está com tarja azul pois a classificação é doce, enquanto que na 3ª campanha apresenta características de água salobra, a coloração é laranja.

Tabela 1. RPGA DO RIACHO DOCE

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RDC-RDC-800			
			1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	13,8			55,1
Cloreto		250	35,1			64,4
Clorofila a	µg/L	≤ 30	1,47			6,14
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	2,3X10 ²			4,0X10
Condutividade	µS/cm	NE	143,5			428
DBO	mg/L	≤ 5	2			2
DQO	mg O ₂ /L	NE	20			20
N Total	mg/L	NE	1			1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	10	0,2			0,52
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L		0,4			0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	5,19			6,54
Ortofosfato Solúvel		NE	0,06			0,02
P Total	mg/L	≤ 0,1	0,02			0,13
pH	s/ unid	6 a 9	7,01			7,81
Salinidade	‰	≤ 0,5	0,1			0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50			50
Sólidos totais	mg/L	NE	114			284
STD	mg/L	Máximo 500	108			272
Temperatura	°C	NE	25,8			26,7
Temperatura do ar		NE				30
Turbidez	NTU	≤ 100	9,8			41
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE				68,2

Tabela 2. RPGA DO RIO MUCURI

				MCR-LSC-001				MCR-MCR-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE					55,9	115	34,6	
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30					0,4	0,4	1,79	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000					170	78	68	
Condutividade	µS/cm	NE	NE					595	1046	309	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5					2	4	2	
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE					39,6	53,1	20	
N Total	mg/L	NE	NE					1	3	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10					0,2	0,37	0,19	
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4						0,4	0,6	0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0					3,64	8,71	6,35	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1					0,02	0,22	0,02	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9					6,25	6,51	6,54	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5					0,3	0,5	0,2	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE					50	50	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE					415	696	190	
STD	mg/L	NE	Máximo 500					372	654	182	
Temperatura	°C	NE	NE					25,4	24,1	27,5	
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100					10	15	2,3	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				MCR-MCR-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	13,3	115	136	55,1
Cloreto		250mg/L	250	35,1	98,4	149	64,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	1,52	3,64	6,85
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	78	40	18	1100
Condutividade	µS/cm	NE	NE	144,6	1041	1397	426
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	4	7	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	42,3	66,5	42,3
N Total	mg/L	NE	NE	1	4	3	2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,36	0,23	0,52
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,6	1,3	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	4,08	8,54	3,96	6,31
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,15	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,28	0,3	0,12
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,59	6,53	6,8	7,09
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,5	0,7	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	112	688	964	298
STD	mg/L	NE	Máximo 500	98	688	940	226
Temperatura	°C	NE	NE	24,7	24,3	28,4	26,4
Temperatura do ar		NE	NE		25	29	30
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	9,5	14	19	39
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				86,6

Tabela 3. RPGA DOS RIOS PERUÍPE, ITANHÉM E JUCURUÇU.

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	PIJ-ALB-050				PIJ-ALB-200			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	23,4				22,9	28,6	29,8	38,1
Cloreto		250mg/L	250					56,8	66,3	88,7	63,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,42				0,76	1,03	0,4	6,57
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	170				330	16000	790	490
Condutividade	µS/cm	NE	NE	98,3				226	542	360	338
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2				2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20				20,8	20	20,8	20
N Total	mg/L	NE	NE	1				1	5	1	2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2				0,2	0,02	0,02	1,38
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4				0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	4,61				3,89	8,42	4,43	5,42
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,04	0,02	0,05
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02				0,02	0,07	0,03	0,11
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,42				6,48	6,3	7,54	7,36
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1				0,1	0,3	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50				50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	74				154	382	232	202
STD	mg/L	NE	Máximo 500	67				114	304	222	178
Temperatura	°C	NE	NE	27,5				25,6	21,1	18,6	24,3
Temperatura do ar		NE	NE						22	19	25
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4,2				3,9	2,9	1,1	1,7
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								64,1

				PIJ-ALB-230				PIJ-ALB-500			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	21,9	29	29,9		214	27,8	22	40,6
Cloreto		250mg/L	250					53,9	79,2	101	66,9
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,41	0,71	1,79		2,28	0,4	4,35	7,99
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	9200	9200		3500	130	110	1300
Condutividade	µS/cm	NE	NE	239,3	543	364		250	369	420	338
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2		2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	28,9		28,9	36,9	31,6	31,6
N Total	mg/L	NE	NE	1	6	1		2	4	2	2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,2		1,1	0,58	0,54	1,47
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	1,99	8,16	3,41		2,98	8,75	5,95	6,36
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,05	0,02	0,03
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,05	0,08	0,02		0,1	0,07	0,1	0,11
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,27	6,45	7,16		6,47	6,43	7,7	7,16
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,3	0,2		0,1	0,2	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50		50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	178	371	248		180	256	293	196
STD	mg/L	NE	Máximo 500	134	321	228		164	236	268	160
Temperatura	°C	NE	NE	25,3	21,5	18,6		30,5	22,7	30,8	28,6
Temperatura do ar		NE	NE						24	34	31
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	5,3	3,5	2,8		5,9	2,7	5,1	5,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								75,1

				PIJ-ALB-700				PIJ-ALB-900			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	21,5	28,1	30,9	48,4	22,5	27,7		49,5
Cloreto		250mg/L	250	53,9	73,6	91,2	70,8	53,9	81,3		70,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,55	0,4	6,24	3,64	1,52	1,09		1,41
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	270	110	170	790	3500	20		1300
Condutividade	µS/cm	NE	NE	252	365	379	355	243,9	366		353
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2		2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20,8	39,6	20	23,5	26,2	36,9		26,2
N Total	mg/L	NE	NE	2	2	1	1	2	2		1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	1	0,57	0,06	0,15	1,1	0,6		0,1
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	4,31	8,45	5,83	5,47	3,57	8,61		5,71
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,05	0,02	0,02	0,06	0,05		0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,09	0,08	0,03	0,05	0,13	0,08		0,05
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,71	6,66	6,93	6,98	6,45	5,68		6,93
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2		0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	60	50	50	50		50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	174	282	306	212	144	265		233
STD	mg/L	NE	Máximo 500	170	260	248	198	142	252		228
Temperatura	°C	NE	NE	30,1	22,3	29,9	27,5	29,5	23		27,4
Temperatura do ar		NE	NE		24	32	30		24		30
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	3	3,2	48	4,8	3	3,9		5,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				57,2				56,5

				PIJ-JUC-100				PIJ-JUC-900			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	23,4	12,6			203	28,2		49,5
Cloreto		250mg/L	250					52,9	80,8		68,1
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,09	1,79			1,52	0,4		0,76
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	790	2400			3500	140		700
Condutividade	µS/cm	NE	NE	99,5	91,3			243,7	367		356
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2			2	2		2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	28,9			23,5	36,9		20
N Total	mg/L	NE	NE	1	7			2	1		1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2			1,1	0,58		0,12
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4			0,4	0,4		0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	4,53	9,27			5,01	8,71		4,73
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,06		0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,06			0,1	0,08		0,04
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,31	7,14			6,39	6,54		9,96
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1			0,1	0,2		0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50			50	50		50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	80	98			166	244		234
STD	mg/L	NE	Máximo 500	68	60			160	196		208
Temperatura	°C	NE	NE	29,1	23,4			30	22		27,8
Temperatura do ar		NE	NE						23		30
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	3,9	19			2,6	1,7		28
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								55,3

				PIJ-JUN-250				PIJ-JUN-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	22,7	12,9			14,2	13,2	26,9	19,5
Cloreto		250mg/L	250					15,3	14,3	14	12,7
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	1,52			0,4	2,5	2,93	1,89
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	280	410			130	1100	78	9200
Condutividade	µS/cm	NE	NE	99,9	90,9			98,4	90,6	105,1	91,7
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2			2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	24,9			20	28,9	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	5			1	9	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2			0,2	0,27	0,09	0,05
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4			0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,71	9,58			4,97	7,97	5,66	6,8
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,05			0,02	0,06	0,05	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,18	6,66			6,77	6,91	7,11	6,99
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1			0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50			50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	60	94			94	100	96	66
STD	mg/L	NE	Máximo 500	56	70			75	58	64	52
Temperatura	°C	NE	NE	27,5	23,5			28,2	24,1	27,2	25,7
Temperatura do ar		NE	NE						25	26	25
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	5,1	18			9,2	19	13	6,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								72,7

				PIJ-JUS-400				PIJ-PRP-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	21,4	14,2	15,1	11,6	58,7	114	34,7	49,3
Cloreto		250mg/L	250	16,3	14,2	13,4	10,2	151	51,1	93	66,2
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,04	2,55	1,79	2,5	1,14	0,4	9,83	49,5
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	140	790	130	18	490	150	78	78
Condutividade	µS/cm	NE	NE	82,6	91,1	86,3	65,8	596	1045	366	348
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	3	4	7	3
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	80	71,9	36,9	74,6
N Total	mg/L	NE	NE	1	7	1	1	1	4	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,28	0,06	0,02	0,2	0,38	0,02	0,06
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	4,7	8,11	5,83	5,82	4,01	8,41	5,47	7,54
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,06	0,15	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,07	0,03	0,02	0,05	0,23	0,05	0,04
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,43	6,72	7,54	7,58	6,65	6,77	6,7	6,89
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	722	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	70	92	81	50	404	652	920	306
STD	mg/L	NE	Máximo 500	66	58	68	50	349	626	204	272
Temperatura	°C	NE	NE	26,8	24	27,2	25	25,6	23,5	25,1	26,5
Temperatura do ar		NE	NE		25	24	25,1		24	29	27
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	2,5	18	6	3,6	8,9	7,7	140	22
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				71,6				70,4

Tabela 4. RPGA DOS RIOS DOS FRADES, BURANHÉM E SANTO ANTÔNIO.

				FBS-BRA-900				FBS-BRH-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	26,3				27,8	9,8	22,9	16,7
Cloreto		250mg/L	250					23,2	15	18,3	14,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,65				2,83	0,4	1,25	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1300				93	490	45	68
Condutividade	µS/cm	NE	NE	120,4				133,1	102,1	123,5	88,8
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2				2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20				20	31,6	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1				1	4	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,4				0,2	0,26	0,07	0,07
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4				0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	4,42				7,25	9,35	5,64	7,41
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,07				0,02	0,06	0,06	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,47				5,93	5,42	7,63	7,32
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1				0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50				50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	94				100	148	104	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	78				94	130	84	50
Temperatura	°C	NE	NE	23,2				31,2	24,2	28,5	27,4
Temperatura do ar		NE	NE						24	31	28
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	10				3,4	46	8,7	4,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								92

				FBS-BRH-500				FBS-CIV-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	28,1	10,8	21,8	17,6	11,2	12,4	22,9	8
Cloreto		250mg/L	250	18,3	14,3	18,4	14,2	18,8	14,2	16,4	11,5
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	6,42	0,4	1,14	0,7	4,3	1,47	3,26	6,7
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	170	490	45	790	1100	330	490	1700
Condutividade	µS/cm	NE	NE	132,3	101,6	125,6	89,1	79,3	139,5	105,5	74,7
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	23,5	28,9	20	20	20	63,9	20,8
N Total	mg/L	NE	NE	1	4	1	1	1	5	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,26	0,1	0,06	0,2	0,26	0,07	0,07
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,33	8,54	5,85	7,28	4,98	8,03	5,72	4,56
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,05	0,06	0,02	0,16	0,06	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,84	6,21	7,18	6,52	6,56	6,81	6,61	6,61
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	52	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	108	154	104	50	118	122	130	74
STD	mg/L	NE	Máximo 500	100	116	92	50	60	116	114	80
Temperatura	°C	NE	NE	31,5	24	29,1	26,7	29,1	22,4	28,2	26,1
Temperatura do ar		NE	NE		25	32	28		25	34	26
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	13	46	10,2	4,5	20	17	33	14
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				88,5				55,5

				FBS-FRD-300				FBS-FRD-800			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	14,2	12,7	23,2	6,7	21,2	2,3	14,4	
Cloreto		250mg/L	250	13,3	14,3	16,4	11				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,76	1,41	3,35	1,46	8,31	5,48	1,42	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	20	330	1100	490	700	220	20	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	74,5	94,9	106	78,9	108,7	301	126,1	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	90,8	39,6	20,8	107	47,7	
N Total	mg/L	NE	NE	1	4	1	1	1	3	2	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,27	0,12	0,21	0,2	1,33	0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	3,01	8,06	4,93	6,21	3,79	8,74	3,71	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,03	0,02	0,11	0,02	0,11	0,03	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,42	6,96	6,18	6,71	6,01	5,36	6,45	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	54	52	114	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	66	102	136	120	152	382	102	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	94	134	74	106	286	90	
Temperatura	°C	NE	NE	28,8	22,2	27,5	26	31,5	24,3	29,3	
Temperatura do ar		NE	NE		25	35	25				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4,1	18	33	34	56	84	26	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				79,7				

				FBS-JTB-200				FBS-JTB-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	38,3	9,4	63,2	58,4	27	10,9		
Cloreto		250mg/L	250	50,4	14,3	66,8	35				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,83	0,4	0,4	0,93	7,5	0,4		
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	230	1100	120	9200	160	1300		
Condutividade	µS/cm	NE	NE	282,9	102,3	366	252,9	132,4	102,4		
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2		
DQO	mg O2/L	NE	NE	39,7	36,9	120	20	20	39,6		
N Total	mg/L	NE	NE	1	4	1	1	1	7		
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,25	0,09	0,15	0,2	0,26		
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,45	8,71	7,45	8,31	6,81	9,15		
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03	0,1	0,12	0,05	0,02	0,08		
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,74	5,55	7,3	6,71	5,72	6,41		
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1		
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50		
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	208	138	286	180	84	170		
STD	mg/L	NE	Máximo 500	194	122	244	98	76	160		
Temperatura	°C	NE	NE	30,1	23,5	27,3	27,5	30,7	24		
Temperatura do ar		NE	NE		23	31	30				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	16	51	32	21	4,5	45		
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				104				

				FBS-PEX-050				FBS-STA-100			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	15,3				28,1	9,6	16,6	17,2
Cloreto		250mg/L	250					24,2	14,4	14,2	14,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,41				2,78	0,4	0,76	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	78				16000	1700	530	78
Condutividade	µS/cm	NE	NE	75				132,1	101	136	93,9
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2				2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20				20	36,9	31,6	20
N Total	mg/L	NE	NE	1				1	3	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2				0,2	0,27	0,1	0,06
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4				0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,34				6,37	8,44	6,33	8,12
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02				0,03	0,09	0,03	0,05
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,5				6,05	5,78	7,23	7,42
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1				0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50				50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	68				96	152	114	58
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50				94	130	84	50
Temperatura	°C	NE	NE	31,8				31,4	24	23	27,1
Temperatura do ar		NE	NE						24	24	29
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4,5				4,8	44	9,8	6,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

Tabela 5. RPGA DO RIO JEQUITINHONHA.

				JQH-CST-050				JQH-JQH-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	14,7	16,6			8,7	10,1	16,6	13,5
Cloreto		250mg/L	250					5,1	4,6	11	16,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,04	1,36			2,98	0,76	0,4	1
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	640	460			20	20	18	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	56,4	101,3			44	47	91,8	124,6
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2			2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20	23,5			20	20	20	20,8
N Total	mg/L	NE	NE	1	1			1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,2			0,2	0,2	0,2	0,62
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4			0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,77	8,55			6,28	7,93	7,84	7,06
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,04	0,08			0,05	0,04	0,05	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,54	6,75			7,91	6,3	7,23	7,41
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1			0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50			50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	73	98			74	50	87	310
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	92			61	50	69	264
Temperatura	°C	NE	NE	27	22,8			31,3	26,1	28,3	27
Temperatura do ar		NE	NE						25	26	28
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	7,7	9,1			36	16	33	290
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								75,7

				JQH-JQH-500				JQH-JQH-525			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	14,1	14,1	16,8	12,9	23,8	15	23,3	
Cloreto		250mg/L	250	10,9	14	15	18,4				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	0,4	1,36	0,4	0,4	0,4	1,09	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	2400	20	790	230	170	110	16000	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	103,2	97,3	112,2	133,8	103,3	102,4	107,8	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	24,9	20	47,7	42,3	
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	2	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,43	0,16	0,6	0,3	0,2	0,58	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,78	8,55	8,04	7,21	4,98	8,41	6,69	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,05	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,08	0,06	0,05	0,02	0,03	0,23	0,02	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,55	6,5	7,37	6,62	6,88	6,44	7,15	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	156	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	218	122	90	310	216	130	268	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	184	108	50	282	154	102	116	
Temperatura	°C	NE	NE	28,1	25,2	26,3	28,2	27,5	25,4	25,4	
Temperatura do ar		NE	NE		27	31	31				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	150	89	39	250	140	84	240	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				70,2				

				JQH-JQH-600				JQH-JQH-700			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	21,2	21	23,1		20,5	1	13,2	
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,07	0,4	1,79		3,54	0,4	1,6	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	460	45	16000		1600	230	130	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	137,7	134,8	125,7		136,5	96,7	94,6	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2		2	2	2	
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	39,6	20		20	126	36,9	
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1		1	2	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,21		0,2	0,2	0,19	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,85	8,7	7,06		5,14	7,15	6,59	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,18	0,05		0,12	0,05	0,02	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,85	6,85	7,24		6,24	6,35	6,89	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50		50	50	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	224	50	101		206	112	92	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	146	50	82		130	72	64	
Temperatura	°C	NE	NE	30,2	25,1	25,9		31,1	22,3	25,4	
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	130	79	27		120	14	31	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				JQH-LIM-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	285	119	69,4	150
Cloreto		250mg/L	250	133	76,1	101	63,5
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	5,49	0,4	9,55	2,61
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	230	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1276	702	685	667
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	7	6	2	18
DQO	mg O2/L	NE	NE	47,7	129	210	90,8
N Total	mg/L	NE	NE	19	8	4	14
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,12
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		18,4	7,8	1	14,1
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	0,1	3,87	0,1	1,95
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	3,95	0,48	0,02	0,29
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	1,67	0,61	0,24	0,92
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,23	6,44	6,98	7,84
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,7	0,4	0,3	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	104	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	814	472	560	393
STD	mg/L	NE	Máximo 500	790	450	442	343
Temperatura	°C	NE	NE	28	22,1	24,1	25,7
Temperatura do ar		NE	NE		30	25	27
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	27	6,5	110	23
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				11,2

Tabela 6. RPGA DO RIO PARDO.

				PRD-AGP-100				PRD-CGR-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	33,8	7,9	3,9	21,4	21,9	21,7	46,9	15,8
Cloreto		250mg/L	250	15	11,9	9,2	8,4	6,9	6,9	8,9	10,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	20,7	0,65	0,4	2,12	0,4	0,4	0,71	3,35
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	230	130	20	78	110	230	1300	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	120,4	86,6	79	79,1	60,5	77,2	81,9	103,8
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	3	2	2	3	2	2	2	9
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20	20	28,9	20	20	20	20	115
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,2	0,03	0,03	0,2	0,2	0,12	0,48
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,74	8,22	6,22	6,11	7,86	8,8	6,8	6,3
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02 J	0,02	0,08
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,1	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,38
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,65	7,65	6,63	7,32	7,59	7,18	7,24	6,48
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	56
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	106	94	78	88	50	58	60	214
STD	mg/L	NE	Máximo 500	78	84	76	72	50	50	50	72
Temperatura	°C	NE	NE	28,5	23,8	24,1	25,4	27,7	21,6	20,7	24,3
Temperatura do ar		NE	NE		28	27	31		6	18	25
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	6,4	4,3	2,7	19	4,1	3,9	9,3	140
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				75,4				68,1

				PRD-CGR-400				PRD-CGR-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	22,4	17,6	34	102	45,8	29	38,5	37,9
Cloreto		250mg/L	250	23,7	24,7	17,5	50,6	38,5	27,7	23,5	17,1
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,76	1,64	0,81	20,6	31,4	2,12	1,52	3,92
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	5400	1300	5400	16000	16000	2800	9200	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	121,7	146,4	137,9	428	243,3	179,5	171,9	150,3
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	7	5	2	3	3
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	23,5	23,5	74,6	26,2	28,9	34,2	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	16	9	2	3	2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,13	0,19	0,2	0,5	0,12	0,14
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	12,7	4,3	1,3	1,4	1,9
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	9,55	8,91	3,24	3,73	2,8	5,21	2,15	2,91
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,82	0,82	0,14	0,07	0,06
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,05	0,04	0,1	0,88	0,48	0,22	0,08	0,26
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,91	6,82	7,4	6,35	7,12	6,78	7,5	6,3
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	92	108	125	240	144	224	140	93
STD	mg/L	NE	Máximo 500	74	80	105	171	142	204	116	50
Temperatura	°C	NE	NE	32,6	24,5	25,4	26,2	31,1	24,1	28,2	26
Temperatura do ar		NE	NE		26	24	23		28	32	24
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	9,1	4,6	15	12	7,2	5	11	4,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				38,8				38,1

				PRD-CLB-100				PRD-JUN-500			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	78,7	69,6	76,2	112	184	354	119	58,6
Cloreto		250mg/L	250	189	200	211	208	705	217	307	11,5
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	3,59	4,21	6,85	5,38	4,16	4,35	7,81	5,21
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	1800	140	130	16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	798	804	881	1002	3600	1311	1792	245,4
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	3	4	7	6	1250	139	636	59
DQO	mg O2/L	NE	NE	28,9	57,2	34,2	50,4	3550	898	2600	550
N Total	mg/L	NE	NE	9	4	4	14	90	44	52	4
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	3,5	3	0,72	0,09	1	0,2	0,13	0,26
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		5,1	0,6	2,2	12,7	86	19,3	39,4	3
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	1,75	7,46	5,82	3,38	0,1	0,1	1,05	1,19
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,18	0,06	0,02	0,02	56	4,56	6,01	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,11	0,13	0,17	0,38	23,6	14,5	7,96	1,27
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,13	6,23	6,82	6,94	6,39	6,64	6,99	7,17
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	2	0,7	0,9	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	2020	66	824	2210
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	455	482	516	543	4590	446	2268	2534
STD	mg/L	NE	Máximo 500	454	416	518	493	2340	338	1276	122
Temperatura	°C	NE	NE	25,4	23,2	25,2	23,9	29,3	20	31,7	24,3
Temperatura do ar		NE	NE		29	30	27		25	34	24
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	7,3	17	45	16	1600	115	735	1800
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				36,8				12,8

				PRD-MAC-900				PRD-MAJ-500			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	48,8	33,2	41,7	58,2	23,9	23,4	29,1	24,5
Cloreto		250mg/L	250	25,7	60,3	43,9	13,2	5,9	16,3	22,6	5,5
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	3,26	2,17	4,3	10,1	0,4	0,76	3,26	14,8
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	16000	16000	9200	330	270	490	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	192,9	387	322	222,5	66	132,2	172,2	69,6
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	4	9	7	7	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	59,8	55,8	77,3	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	7	4	6	4	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,3	0,2	0,09	0,02	0,2	0,2	0,1	0,31
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		6,8	3	2,4	4,1	0,4	0,4	0,4	0,5
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	1,48	2,8	1,62	3,18	8,12	8,46	7,35	5,94
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,81	0,29	0,16	0,18	0,06	0,03	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,07	0,52	0,18	0,19	0,02	0,03	0,07	0,09
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,42	6,73	7,32	6,36	7,5	6,9	7,43	6,74
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	544	50	50	50	88
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	184	246	224	688	104	106	140	182
STD	mg/L	NE	Máximo 500	130	190	176	100	103	80	138	50
Temperatura	°C	NE	NE	24,1	26,2	23,4	24,6	24,3	21,6	24,5	24,1
Temperatura do ar		NE	NE		28	30	26		29	28	26
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	52	17	32	120	29	18	35	21
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				44,3				59,8

				PRD-PAL-700				PRD-PAN-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	84,4	54,4	43	58	84,4	21,6	9,7	16,8
Cloreto		250mg/L	250	44,5	52,4	73,9	62,2	39,7	9,9	7,7	8,9
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	15	2,55	9,5	5,84	2,17	1,42	0,4	1,09
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	16000	16000	9200	230	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	378	328	425	425	326	88	62,8	71,5
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	10	13	112	55	28	4	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	158	71,9	258	126	103	20	36,9	20
N Total	mg/L	NE	NE	11	6	11	4	14	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,04	0,2	0,2	0,17	0,1
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		11,1	3,8	3,3	3,2	12,4	0,9	0,4	0,9
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	0,1	3,54	0,87	2,3	2,59	7,48	7,39	7,09
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	2,2	0,54	0,32	0,07	2,38	0,07	0,02	0,03
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,8	0,81	0,43	0,82	1,5	0,19	0,06	0,14
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,88	6,72	6,94	6,66	7,15	7,86	6,56	7,49
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	124	88	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	282	186	410	348	210	76	90	58
STD	mg/L	NE	Máximo 500	230	138	284	220	186	76	52	56
Temperatura	°C	NE	NE	25,5	24,5	27,4	24,5	28,6	24,6	24,2	27,7
Temperatura do ar		NE	NE		27	35	24		29	27	35
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	14	17	66	170	31	11	9,4	7,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				29,1				89,9

				PRD-PRD-200				PRD-PRD-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	18,8	17,7	24,5	31	25,2	18,4	28,5	29,9
Cloreto		250mg/L	250	6,9	5,9	9,3	14,6	16,8	13,8	30,6	28,1
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	0,4	1,09	2,12	2,28	0,71	1,46	6,32
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	45	45	20	16000	1100	1700	230	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	69	71,6	105,5	134,2	123	102,4	196,5	218,7
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	4	2	2	2	2	2	2	6
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	31,6	31,6	20	20	20	20,8
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,4	0,4	0,41	0,62	0,4	0,2	0,18	0,6
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,24	7,19	5,81	6,68	8,24	8,85	6,32	5,54
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,04	0,03	0,02	0,07	0,04	0,04	0,08	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	8,67	6,75	6,16	7,55	7,55	6,52	7,14	6,66
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	570
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	96	75	164	152	112	76	176	766
STD	mg/L	NE	Máximo 500	88	50	84	96	96	58	118	196
Temperatura	°C	NE	NE	25	19,1	25	26,9	31,4	21,7	27,9	26,6
Temperatura do ar		NE	NE		16	21	28		22	30	29
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	45	19	100	49	28	13	38	630
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				75,2				65,5

				PRD-PRD-350				PRD-PRD-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	27,5				27			37
Cloreto		250mg/L	250								41,4
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,84				1,69			0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000				9200			170
Condutividade	µS/cm	NE	NE	229				232,4			234,5
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2				2			2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20				20			26,2
N Total	mg/L	NE	NE	1				1			1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2				0,2			0,1
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4				0,4			0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	10,7				7,87			7,65
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02				0,03			0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,6				7,36			7,98
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1				0,1			0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50				50			50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	200				166			152
STD	mg/L	NE	Máximo 500	198				124			134
Temperatura	°C	NE	NE	30,2				29,4			31,2
Temperatura do ar		NE	NE								37
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	7,8				4,9			2,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								103,5

				PRD-PRD-430				PRD-PRD-500			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	46,1				33	27,9	28,2	37
Cloreto		250mg/L	250					45,7	30,1	36,2	41,4
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	39,4				2,17	1,04	0,4	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	2000				230	68	130	170
Condutividade	µS/cm	NE	NE	250,7				261,2	188,6	209,5	234,5
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	10				2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	77,3				20	20,8	23,5	26,2
N Total	mg/L	NE	NE	1				1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2				0,2	0,55	0,15	0,1
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4				0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,32				6,52	8,29	7,06	7,65
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,27				0,04	0,04	0,04	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,87				8,39	6,62	6,99	7,98
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1				0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50				50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	242				170	100	140	152
STD	mg/L	NE	Máximo 500	190				170	87	98	134
Temperatura	°C	NE	NE	29,4				27,4	25,7	26,4	31,2
Temperatura do ar		NE	NE						27	24	37
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	50				2,8	2,3	3	2,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								103,5

				PRD-PRD-600				PRD-PRD-800			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	36,5	25,1	25,9	36,5	43,7	41,9	22,1	34,7
Cloreto		250mg/L	250	46,6	33,8	24,8	42,8				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,5	0,4	0,4	0,4	2,83	0,4	1,25	1,14
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	790	4500	330	230	1300	78	3800	3500
Condutividade	µS/cm	NE	NE	265,7	202,1	165,5	253,1	281,3	255,2	153,8	272,5
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	36,9	45	28,9	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,47	0,29	0,07	0,1	0,2	0,21	0,1
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,23	9,15	6,83	9,28	4,36	7,07	4,2	4,16
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,04	0,06	0,06	0,06	0,03	0,04	0,05	0,05
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	8,31	6,71	7,22	7,83	7,95	7,57	6,28	5,32
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	166	126	114	144	182	154	122	164
STD	mg/L	NE	Máximo 500	142	102	98	122	166	152	122	158
Temperatura	°C	NE	NE	27,1	26,7	26,4	31,2	31,2	23,2	26,8	30,6
Temperatura do ar		NE	NE		28	24	30				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	3,6	12	5,4	3,4	4,6	4,7	11	5,7
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				125,3				

				PRD-VRG-100			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	35,1	18	33,1	49,5
Cloreto		250mg/L	250	85	65,2	71,9	29
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	3,36	2,23	0,71	6,14
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	9200	330	330	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	477	389	426	570
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	287	27,6	28,9	26,2
N Total	mg/L	NE	NE	16	10	9	8
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	16	6,7	8,52	0,62
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,01	8,53	5,88	5,03
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	5,2	1,85	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	1,76	1,84	0,6	1,97
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,31	6,87	7,33	6,6
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,2	0,2	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	336	258	296	344
STD	mg/L	NE	Máximo 500	326	202	296	334
Temperatura	°C	NE	NE	28,5	21,3	28,2	27,3
Temperatura do ar		NE	NE		22	30	29
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	22	7,8	10	14
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				57,7

Tabela 7. RPGA DO LESTE

				LES-ALM-150				LES-ALM-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	46,1	55,4	8,7		40,4	41,3	11	39,4
Cloreto		250mg/L	250					37,5	45,5	13,7	22,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	43,2	26	1,09		12,2	6,14	1,04	11,5
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	330	330		9200	1400	170	2200
Condutividade	µS/cm	NE	NE	248,2	250,8	85,8		212,3	236,8	104,6	159,7
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	6	4	2		2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	42,3	31,6	61,2		23,5	20	69,2	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1		1	1	2	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,23		0,2	0,2	0,33	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	0,1	4,81	5,33		2,1	4,23	4,4	0,57
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,03	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,33	0,09	0,18		0,09	0,1	0,19	0,3
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,25	6,38	6,61		7,54	6,59	6,55	5,75
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50		50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	172	178	98		156	146	124	125
STD	mg/L	NE	Máximo 500	160	150	82		114	108	108	97
Temperatura	°C	NE	NE	29,2	24,5	24,2		30,1	25,7	24,4	27,2
Temperatura do ar		NE	NE						28	29	28
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	34	19	13		7,5	8,6	16	4,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								7

				LES-ALM-300				LES-COL-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	53,2	63,4	11,2	42,3	123	320	29,1	341
Cloreto		250mg/L	250	1402	2075	13,9	23,8	38,5	153	13,9	123
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,06	18,7	0,43	17,8	2	3,58	1,09	5,48
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	16000	490	16000	1600	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	4730	6830	152,9	172,6	498	1164	134,9	1167
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	3	3	3	8	19	3	48
DQO	mg O2/L	NE	NE	47,7	85,4	50,4	61,2	66,5	444	20	190
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	12	48	2	48
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,3	0,2	0,74	0,18	0,5	0,2	0,36	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,9	0,4	0,4	0,4	12,2	39,4	1,5	1,2
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	0,1	5,67	7,99	8,2	0,1	0,1	4,89	0,42
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	2,61	4,34	0,08	3,44
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,13	0,06	0,15	0,24	1,06	5,62	0,28	3,88
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,25	6,23	6,81	6,58	7,43	7,19	6,45	6,86
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	2,6	3,9	0,1	0,1	0,3	0,6	0,1	0,6
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	58	104	50	118
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	2884	4164	172	128	341	680	112	590
STD	mg/L	NE	Máximo 500	2590	3958	136	124	288	576	88	476
Temperatura	°C	NE	NE	30,9	26,8	25,5	31,8	25,4	22,1	24,1	24,7
Temperatura do ar		NE	NE		27	26	29		22	25	32,3
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	19	6,2	22	4,3	56	130	16	150
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				112,2				4,8

				LES-COL-300				LES-IGP-001			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	137	196	150		11,4	10,1	1	11,3
Cloreto		250mg/L	250	168	297	348		13,8	6,9	15,9	13,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	32,6	63	32,8		3,31	7,13	0,4	1,46
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	330	16000	170		40	20	490	68
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1036	1465	1768		78,5	82,8	198,6	88,2
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	6	8		2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	63,9	98,9	77,3		20	20	23,5	45
N Total	mg/L	NE	NE	8	3	3		1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,7	0,2	0,02		0,1	0,2	0,16	0,23
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,6	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	1,84	8,23	13		7,35	8,57	7,03	6,24
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,05	0,02		0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,1	0,29	0,05		0,02	0,05	0,04	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,52	8,58	8,94		8,57	7,35	3,48	6,93
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,5	0,8	0,9		0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50		50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	702	1000	1178		70	92	108	104
STD	mg/L	NE	Máximo 500	678	958	1056		66	60	98	68
Temperatura	°C	NE	NE	26,8	23,2	28,8		31,6	25,9	27,5	31
Temperatura do ar		NE	NE		25	28			32	24	31
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	17	33	35		5,5	35	8,1	8,5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								84

				LES-LEN-500				LES-MRM-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE		34,4	24,2	23,5	6,3	3,7	1,6	3,7
Cloreto		250mg/L	250					7,9	9,9	10,1	10,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30		14	16,8	11,2	1,8	0,4	0,4	0,71
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000		78	3500	1100	790	1300	1100	78
Condutividade	µS/cm	NE	NE		4450	2581	1269	51,8	52,8	63,2	60,4
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5		2	4	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE		20	47,7	41	20	20	34,3	20
N Total	mg/L	NE	NE		1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10		0,2	0,05	0,11	0,1	0,2	0,1	0,13
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4			0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0		8,71	8,33	7,44	5,01	7,84	7,98	7,79
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1		0,03	0,07	0,07	0,02	0,02	0,04	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9		6,77	7,3	5,85	7,89	7,35	5,82	6,35
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5		2,5	1,4	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE		50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE		2624	1452	746	64	50	74	56
STD	mg/L	NE	Máximo 500		2408	1296	656	50	50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE		27,8	28,5	31	26,8	21,9	24,2	28,5
Temperatura do ar		NE	NE						25	23	30
Turbidez	NTU	<100	≤ 100		6,8	13	5,4	3,5	3,6	20	4,1
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								100,5

				LES-RCH-500				LES-RCH-700			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	61,4		59,5	87	140	139	110	157
Cloreto		250mg/L	250	109		32,4	36,2	207	939	144	82,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	53,4		1,74	1,79	104	202	16,9	79,1
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000		2400	490	16000	16000	16000	13000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	644		280,4	294,7	1024	3760	810	664
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	5		2	2	8	26	3	6
DQO	mg O2/L	NE	NE	71,9		34,2	34,2	104	150	69,2	28,9
N Total	mg/L	NE	NE	3		1	1	10	23	5	7
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,1		0,11	0,02	0,4	0,5	0,81	0,1
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4		0,4	0,4	2,8	18,8	2,5	6,8
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	12,3		7,63	6,09	0,1	0,1	1,61	2,21
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,77		0,05	0,02	3,71	0,87	0,32	0,87
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,48		0,16	0,14	1,58	3,97	0,53	1,19
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	8,04		7,18	6,24	7,15	7,14	6,87	6,18
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,3		0,1	0,1	0,5	2,1	0,4	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50		50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	436		203	198	630	2180	512	390
STD	mg/L	NE	Máximo 500	420		162	166	542	2008	482	358
Temperatura	°C	NE	NE	31,5		27,2	30,9	31,8	25,8	26,4	30,1
Temperatura do ar		NE	NE			37	29,1		27	37	26,8
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	17		5,1	2,6	28	50	42	5,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				81,6				29

				LES-RCH-800				LES-SLD-100			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	103	182	48,8	118	39,7		25,9	
Cloreto		250mg/L	250	180	850	73,7	78,9				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	48,9	28,4	2,17	19,8	16,5		2,88	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	5400	700	1700	230	16000		5400	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	842	3245	482	581	442		149,2	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	7	6	2	5		3	
DQO	mg O2/L	NE	NE	50,4	63,9	55,8	53,1	36,9		55,8	
N Total	mg/L	NE	NE	1	4	3	3	4		1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,3	1	1,84	1,91	1,6		0,15	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	1,4		0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	10,3	7,61	3,56	6	1,35		6,35	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	2,27	1,42	0,19	0,43				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,78	1,63	0,36	0,54	0,26		0,08	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	8,3	7,64	6,29	5,97	6,8		6,51	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,4	1,8	0,2	0,3	0,2		0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	332		70	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	510	1932	368	367	674		282	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	458	1862	314	331	342		166	
Temperatura	°C	NE	NE	32,2	25,6	25,5	30,7	24,5		24,5	
Temperatura do ar		NE	NE		26	23	32				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	13	5,7	46	4,9	130		100	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				81,2				

				LES-SLD-200				LES-SLD-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	201	289	332		158	277	44,6	66,9
Cloreto		250mg/L	250	390	855	358		142	188	23,1	29,6
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	13,7	11,3	6,85		11,5	15	0,76	3,15
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	2400	330	45		16000	1700	330	1200
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1774	3350	3260		812	1170	194,7	246,2
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	4		2	3	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	53,1	80	47,7		31,6	34,2	34,2	39,6
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1		2	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,1	0,2	0,02		0,2	0,2	0,04	0,04
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	0,99	3,51	10,2		1,62	4,21	7,22	3,32
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,42	0,1	0,02		0,06	0,02	0,12	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,22	0,19	0,11		0,05	0,1	0,36	0,08
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,25	7,11	8		7,26	7,45	7,25	5,88
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,9	1,8	1,8		0,4	0,6	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50		50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	1262	2440	2102		502	728	162	186
STD	mg/L	NE	Máximo 500	1096	2296	1898		498	728	158	148
Temperatura	°C	NE	NE	27,6	22,9	28,5		30,1	25,1	24,1	29,6
Temperatura do ar		NE	NE		28	29			29	26	26,7
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	5	8,7	6,3		5,2	5,8	8,7	7,7
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								43,6

				LES-SLM-500				LES-SPE-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	54,9	93,4	9,9		155	171	26,4	
Cloreto		250mg/L	250	25,7	19,8	13,1		41,5	15,8	18,3	
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	75,9	233	0,71		8,69	5,38	14,8	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	5400	490	45		3500	2400	130	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	171,8	240,7	125		468	357	150,3	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	4	11	2		2	2	2	
DQO	mg O2/L	NE	NE	61,2	55,8	20		13,1 J	20	118	
N Total	mg/L	NE	NE	2	2	1		2	1	3	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,24		1,2	0,2	0,15	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4		0,7	0,4	0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	11,1	11,7	7,83		9,33	8,89	3,65	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02		0,06	0,02	0,02	
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,1	0,14	0,03		0,04	0,06	0,12	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	8,3	8,6	7,73		7,91	7,32	6,58	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1		0,2	0,2	0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	54	50	50		50	50	74	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	238	188	132		290	264	234	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	178	134	94		286	260	158	
Temperatura	°C	NE	NE	30,3	24,3	23,6		32,8	25,7	25,3	
Temperatura do ar		NE	NE		29	25			29	25	
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	39	75	13		25	110	35	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				LES-TIJ-800				LES-UNA-100			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	3,6	5,1	1,3	3,1	41,8	54,8	7,7	14,9
Cloreto		250mg/L	250	11,9	4	7,2	8,1	19,8	4,9	8,7	10,5
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,46	0,4	0,4	1,03	5,59	5,97	0,4	3,64
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	900	18	100	130	9200	5400	2200	1700
Condutividade	µS/cm	NE	NE	42,1	41,9	76,1	114	157,9	188,6	63,1	80,1
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	4	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	20	20	26,2	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	3	7	2	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,1	0,2	0,04	0,03	0,2	0,2	0,38	0,3
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	2,8	4,9	0,4	0,5
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,14	8,02	7,96	7,59	7,2	2,99	3,15	3,58
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,1	0,3	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,03	0,03	0,08	0,47	0,06	0,09
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,8	7,52	6,55	6,33	7,2	6,48	6,28	6,38
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	54	50	52	59	100	116	54	74
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	50	52	50	88	114	50	66
Temperatura	°C	NE	NE	28,6	23,6	24,2	27,8	27,9	24	25	28,9
Temperatura do ar		NE	NE		30	29	28		28	24	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	3,1	1,7	12	2,7	12	5,9	3,9	6,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				96,7				46,5

				LES-UNA-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	10,7	11,3	5,3	10,2
Cloreto		250mg/L	250	11,9	9,9	8,1	9,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,79	1,52	0,4	1,79
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	3500	1100	330
Condutividade	µS/cm	NE	NE	81	67,8	55,9	65,4
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	3
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20	34,2	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,3	0,21	0,2
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	2,03	4,7	7,7	6,68
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,05	0,04	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,88	7,3	5,79	5,81
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	76	58	50	61
STD	mg/L	NE	Máximo 500	60	50	50	61
Temperatura	°C	NE	NE	28,7	23,8	24,8	30,4
Temperatura do ar		NE	NE		24	25	32
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4	3,5	7,3	4,1
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				89

Tabela 8. RPGA DO RIO DE CONTAS

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	CON-ANT-100				CON-BAG-001			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	266	299	360	189	76,5	75,5	80,5	84,8
Cloreto		250mg/L	250	140	166	178	95,1	48,6	45,6	49,7	55,7
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	268	427	658	294	0,76	0,76	1,41	1,31
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	78	5400	170	1300	18	18	78	78
Condutividade	µS/cm	NE	NE	868	1076	1170	716	316	316	347	360
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	8	52	17	8	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	118	306	287	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	2	15	4	4	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,02	0,34	0,29	0,2	0,8	0,05	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		1,9	1,1	1,5	2,9	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	19,5	1,16	15	8,5	4,15	6,12	5,68	6,36
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	1,72	0,5	0,61	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,49	2,22	2,31	1,04	0,03	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	9,4	9,69	8,26	8,66	6,89	6,99	7,01	6,86
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,4	0,6	0,6	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	144	158	62	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	556	820	928	488	162	217	256	214
STD	mg/L	NE	Máximo 500	510	684	776	424	156	206	226	206
Temperatura	°C	NE	NE	26,8	22,3	28,4	24,5	25,5	21,4	23,1	26,1
Temperatura do ar		NE	NE		18	31	23		22	23	28
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	84	240	210	95	7,1	2,2	1,8	2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				96,2				76,63

				CON-BAG-002				CON-BAG-003			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	76,4	76,6	81,3	85,6	76,3	76,8	80,4	86
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,55	0,98	0,65	1,04	3,79	0,4	1,74	1,41
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	18	18	220	68	18	18	460	78
Condutividade	µS/cm	NE	NE	319	317	347	362	318	313	351	360
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,8	0,04	0,24	0,2	0,7	0,04	0,05
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	4,79	5,07	6,5	6,06	5,1	5,14	7	6,39
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,8	7,12	7,02	7,01	6,85	7,29	7,09	7,28
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	206	219	294	216	198	210	284	210
STD	mg/L	NE	Máximo 500	186	179	234	188	180	168	252	190
Temperatura	°C	NE	NE	25,2	22,9	23,3	26,4	25,1	23,3	23,2	26,2
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	2,8	1,5	2,2	2,7	1,2	1,5	1,9	6,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				CON-BAT-001				CON-BRU-150			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	83,4	91,7	98,8	106	4,9	3,4	4,5	7,3
Cloreto		250mg/L	250	33,8	35,4	40,8	61,2		1	2,3	2,7
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,93	0,76	0,66	4,67	2,29	0,76	0,4	2,12
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	20	40	20	18	78	330	68	330
Condutividade	µS/cm	NE	NE	285,2	319	361	386	17	17,2	21,6	29,3
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	26,2	45	20,8	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,4	0,2	1,41	0,05	0,2	0,2	0,1	0,17
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	4,68	6,41	6,68	6,47	3,38	5,24	4,87	6,49
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,03	0,02	0,04	0,02	0,12	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,62	6,36	7,43	6,53	5,74	7,13	6,75	5,98
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	198	212	232	243	50	50	50	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	186	202	194	240	50	50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE	31,5	26	28,2	28,3	22,8	18,5	25,7	21,2
Temperatura do ar		NE	NE		31	33	32		20	26	22
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	1,4	1,2	3,8	9,9	5,3	3	2,9	8,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				77,95				78,19

				CON-BTR-001				CON-CAE-004			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	94,1	94,6	101	112	42,2	50,3		
Cloreto		250mg/L	250	73,1	61,6	66,5	66,7				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,52	0,71	2,98	7,28	0,4	1,17		
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	20	68	18	45	18	18		
Condutividade	µS/cm	NE	NE	429	399	439	457	160,1	200,3		
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	3	2		
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	31,6	20	26,2	26,2	20,8		
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	3		
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,5	0,02	0,04	0,2	0,6		
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,5	9,19	6,91	7,23	1,58	7,01		
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03	0,02	0,03	0,04	0,11	0,05		
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,38	6,64	7,4	7,22	6,5	7,6		
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1		
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50		
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	258	254	262	278	357	356		
STD	mg/L	NE	Máximo 500	240	208	246	262	350	346		
Temperatura	°C	NE	NE	27,2	26,1	27,5	29	24,5	22,2		
Temperatura do ar		NE	NE		27	28	31				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4	9,9	7	7,7	170	170		
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				85,7				

				CON-CON-200				CON-CON-360			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	36			8	5	4	4,3	6,5
Cloreto		250mg/L	250	17			8				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,09			1,41	1,79	0,38 J	1,16	1,08
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	20			230	360	130	78	100
Condutividade	µS/cm	NE	NE	137,6			34,1	15,6	17,4	25,4	28,7
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2			2	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20			23,5	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1			1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2			0,06	0,2	0,2	0,14	0,2
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4			0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,48			8,62	4,59	5,02	5,04	6,26
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06			0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02			0,03	0,02	0,28	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	3,57			6,01	5,54	6,83	5,57	5,61
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50			50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	105			56	50	50	124	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	95			54	50	50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE	21,9			23	28,2	27	27,8	26,5
Temperatura do ar		NE	NE				22				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	2,5			9,4	5,8	2,7	3,4	8,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				103,86				

				CON-CON-400				CON-CON-500			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	84,4			31,8	47	46,6	50,2	59
Cloreto		250mg/L	250	45,7			14,2	34,6	36,7	48,5	43,5
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4			6,89	1,46	0,4	0,98	4,29
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1100			140	16000	16000	1700	3500
Condutividade	µS/cm	NE	NE	346			120,3	212,8	247,3	269,7	284
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2			2	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20			20	55,8	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1			1	1	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2			0,16	0,2	0,3	0,39	0,24
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4			0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,08			6,42	6,85	6,55	7,36	6,06
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06			0,02	0,16	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02			0,05	0,07	0,05	0,04	0,07
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,61			6,65	5,59	7,54	7,75	7,55
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50			50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	182			138	212	244	256	206
STD	mg/L	NE	Máximo 500	180			100	182	200	234	170
Temperatura	°C	NE	NE	25,6			23,7	29,9	26,5	25,1	26,8
Temperatura do ar		NE	NE				24		32	25,5	28
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	10			48	73	38	32	26
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				77,35				73,01

				CON-CON-550				CON-CON-630			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	43,9	46,9	47,9	391	48,4	39,1	31,9	48,5
Cloreto		250mg/L	250	35,6	37	36,5	835	41,5	34	28,6	37,6
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,09	0,4	7,4	48,6	19,4	0,43	2,22	2,83
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	490	16000	16000	9200	9200	700	1700
Condutividade	µS/cm	NE	NE	213,3	242,9	253,2	3420	227	208,1	182,1	249,4
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	9	4	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	10,4	20	34,3	88,1	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	4	1	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,4	0,33	0,49	0,3	0,4	0,17	0,07
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	3	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,32	6,71	7,44	7,2	9,41	8,31	5,61	6,08
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,18	0,02	0,02	0,63	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,07	0,03	0,05	1,04	0,12	0,05	0,08	0,05
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,68	7,44	7,71	8,01	7,5	8	6,89	6,93
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	1,9	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	214	218	332	2100	174	146	133	134
STD	mg/L	NE	Máximo 500	209	202	326	2033	108	139	84	129
Temperatura	°C	NE	NE	30,1	26,9	24,8	28,1	30	25	29,4	29,2
Temperatura do ar		NE	NE		32	25,5	28		27	38	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	73	38	33	6,2	20	4,3	14	6,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				86,75				79,3

				CON-CON-700				CON-CON-800			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	28	41,4	33,3	47,8	33,1	31,1	12,2	40,2
Cloreto		250mg/L	250	40,5	34,6	34,9	37,4	32,6	29,7	16,3	33
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	4,02	0,4	0,4	0,4	5,16	2,83	2,67	1,79
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	20	18	130	230	16000	13000	1300	5400
Condutividade	µS/cm	NE	NE	213,4	224,4	212	246	189,1	183,6	147,2	214,2
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20	20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,4	0,2	0,26	0,02	0,3	0,2	0,02	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,57	9,08	7,05	7,32	10,9	8,07	7,41	7,79
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,1	0,03	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,05	0,04	0,05	0,02	0,06	0,06	0,02	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,4	8,02	6,97	6,77	7,66	6,69	7,19	6,75
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	164	138	116	134	158	116	98	124
STD	mg/L	NE	Máximo 500	110	130	98	110	128	92	86	110
Temperatura	°C	NE	NE	29	25,3	28,6	29,1	31,7	26,8	29,2	29,9
Temperatura do ar		NE	NE		26	30,5	31		26	30	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	7,3	1,6	13	1,8	7,8	2,8	5,4	2,1
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				95,4				102,8

				CON-CON-900				CON-COX-001			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	46,8	64,5	23,6	38,1	34,3	36,9	44,1	45,3
Cloreto		250mg/L	250	1067	7660	27,3	201	2	6,4	7,2	7,4
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	12,6	16,9	1,36	1,41	1,09	0,71	2,65	2,55
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	130	20	330	78	2200	460	130	2200
Condutividade	µS/cm	NE	NE	3680	23210	167,6	856	81,4	104,3	112,7	122,9
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	3	2	3	3	2	2	4
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	34,2	138	20	26,2	28,9	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,4	0,2	0,18	0,05	0,2	0,21	0,06	0,03
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,58	9,11	7,08	6,57	0,56	5,89	7,63	7,36
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,16	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,07	0,05	0,11	0,02	0,02	0,04
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,14	7,09	7,07	5,38	7,2	6,02	8	7,66
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	2	14,7	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	2258	15950	153	512	226	110	128	93
STD	mg/L	NE	Máximo 500	2062	14150	105	460	158	103	109	93
Temperatura	°C	NE	NE	30	26,5	26,4	29,4	24,9	20,5	29,6	24,5
Temperatura do ar		NE	NE		30	27	27		17	30	23
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	15	6,6	28	12	210	37	27	33
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				86				83

				CON-FOR-400				CON-GAV-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	85,7	84,8	187	159	81,4	85,7		61,4
Cloreto		250mg/L	250					15,8	19,5		6,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	59,6	14,8	10,6	3,12	3,21	0,4		13,9
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1100	460	16000	16000	78	18		280
Condutividade	µS/cm	NE	NE	299	291,2	702	543	205,6	235,1		146,4
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	8	6	64	7	2	2		2
DQO	mg O2/L	NE	NE	39,6	80	317	55,8	26,2	35,6		32,9
N Total	mg/L	NE	NE	1	2	45	19	1	1		1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,02	0,2	0,2		0,15
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	1,7	1,2	0,4	0,4		0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	10,2	7,8	0,26	0,84	0,82	9,7		3,76
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02		0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,13	0,14	1,27	1	0,09	0,02		0,07
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,36	7,88	6,92	7,78	7,36	6,53		6,67
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,1	0,4	0,3	0,1	0,1		0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	1096	50	50	50		50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	256	226	1568	288	156	148		108
STD	mg/L	NE	Máximo 500	206	152	404	269	108	129		104
Temperatura	°C	NE	NE	31,2	27,3	30,8	28,6	28	25,2		27,8
Temperatura do ar		NE	NE						28		31
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	20	29	750	66	4,3	4,1		10
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								45,7

				CON-GAV-500				CON-GGJ-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	81,5	78,7	81,6	91,5	27,3	40,8	11,4	12,8
Cloreto		250mg/L	250	46,6	49,2	53,3	59,8				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,04	0,4	1,03	1,41	4,07	0,4	0,4	0,76
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	2600	330	110	220	130	68	170	330
Condutividade	µS/cm	NE	NE	318	334	355	384	214	224,5	102,9	75,2
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	3	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	28,9	20	20	20	20,8
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	2	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,4	0,2	0,07	0,04	0,4	0,2	0,05	0,11
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,28	5,39	5,89	6,09	6,31	8,06	7,83	6,95
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03	0,02	0,02	0,02	0,06	0,11	0,05	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,11	6,84	6,85	6,74	6,81	7,66	7,09	6,33
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	187	222	312	246	142	138	93	54
STD	mg/L	NE	Máximo 500	173	198	300	244	104	128	85	50
Temperatura	°C	NE	NE	24,5	20	23,1	25,1	27,5	25,4	25,8	27,2
Temperatura do ar		NE	NE		21	23	26				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	14	4,9	3,1	6,1	7,1	1,8	4,4	2,1
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				73,37				

				CON-GGJ-400				CON-GRT-900			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	27,8	40,4	26,9	14,3	5	5,1	5	1
Cloreto		250mg/L	250					0,6 J	1	3,3	2,1
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	4,35	0,4	0,4	1,22	0,65	0,4	0,49	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	170	110	16000	230	20	78	180	18
Condutividade	µS/cm	NE	NE	212,6	223,6	105,3	94,5	19,1	19,8	33,8	17,3
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	4	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	31,6	20	20,8	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,05	0,02	0,2	0,2	0,02	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,6	8,04	8	6,82	4,18	5,54	5,35	6,01
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,05	0,04	0,06	0,02	0,02	0,18	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,59	7,49	7,2	6,68	5,81	5,73	6,75	6,63
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	88	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	124	160	84	72	50	54	50	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	102	104	80	60	50	50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE	26,7	25,5	28	28,2	21,1	17	14	19,1
Temperatura do ar		NE	NE						19	15	22
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	7,1	1,4	1,9	0,9	1,7	1,3	1,7	2,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								72,41

				CON-JQZ-100				CON-LNS-007			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	291	354	353	53,3	13,7	9,4		
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	15	30,1	3,21	1,41	18,2	1,79		
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	16000	16000	490	20	18		
Condutividade	µS/cm	NE	NE	2970	3635	2779	266,7	30,6	23,4		
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	22	2	5	7	4	5		
DQO	mg O2/L	NE	NE	118	58,5	42,3	20	28,9	20		
N Total	mg/L	NE	NE	10	5	6	1	1	1		
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	1,2	1,8	1,34	0,24	0,2	0,13		
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		7,7	1,9	3,9	0,4	0,4	0,4		
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	4,08	9,27	3,05	6,21	4,53	6,71		
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,62	0,65	0,83	0,04	0,05	0,03		
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,31	7,89	7,08	7,93	6,33	6,91		
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	1,6	2	1,5	0,1	0,1	0,1		
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50		
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	2000	2387	1790	208	50	50		
STD	mg/L	NE	Máximo 500	1784	2087	1696	198	50	50		
Temperatura	°C	NE	NE	33,1	30	26,1	26,5	26,5	28,5		
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4,6	5,2	6,3	23	11	15		
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				CON-LRE-011				CON-LST-100			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	40,9	35,6			106	189		
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	5,44	1,09			21,4	8,26		
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	20	18			78	20		
Condutividade	µS/cm	NE	NE	110,5	144			257,4	449		
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2			4	11		
DQO	mg O2/L	NE	NE	28,9	20			45	53,1		
N Total	mg/L	NE	NE	1	1			1	2		
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,36			0,2	0,3		
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4			0,4	0,4		
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,76	7,77			5,41	8,49		
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,06	0,03			0,09	0,09		
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,75	8,81			6,08	8,61		
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1			0,1	0,2		
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50			50	50		
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	250	162			202	320		
STD	mg/L	NE	Máximo 500	108	156			166	310		
Temperatura	°C	NE	NE	28,8	28,1			27,4	28,1		
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	150	98			27	34		
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				CON-MUL-800				CON-ORI-700			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	249	300	349	202	13,3	13,4	13,7	15,7
Cloreto		250mg/L	250					15,8	37,6	10,8	10,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	7,61	32,5	4,08	204	1,9	1,79	0,4	3,98
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	3500	18	170	130	270	45	130	330
Condutividade	µS/cm	NE	NE	2922	4120	7960	20880	71,5	81,3	211,7	76,7
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	5	12	13	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	107	118	221	345	20	20	47,7	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	2	1	2	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,2	0,11	0,02	0,2	0,2	0,1	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,9	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	2,74	2,84	3,76	7,12	4,25	7,41	5,46	4,73
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,07	0,23	0,04	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,82	6,75	6,27	6,51	8,18	8,45	6,53	6,62
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	1,6	2,3	4,6	13,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	180	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	2094	3387	6567	18940	66	50	155	75
STD	mg/L	NE	Máximo 500	1808	2827	5927	12680	62	50	139	62
Temperatura	°C	NE	NE	24,1	23	23,1	24,7	28,6	25	27,1	27,8
Temperatura do ar		NE	NE						30	29	32
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	25	6,8	24	18	3	2,6	6,5	4,5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								60,2

				CON-ORV-100				CON-PEX-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	70,2	22,3		14,2	174	252	333	
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	3,69		0,65	5,47	2,09	1,51	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	170		410	16000	16000	16000	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	321	214,7		82,3	978	854	1312	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2		2	100	239	204	
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20		20	320	632	537	
N Total	mg/L	NE	NE	1	1		1	31	50	70	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2		0,35	0,2	0,2	0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4		0,4	30,5	29,9	56,3	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,35	5,51		7,04	0,1	7,32	0,16	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,03		0,02	4,39	4,04	6,88	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,06	6,89		6,96	7,32	6,82	7,17	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,1		0,1	0,5	0,4	0,7	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50		50	50	220	296	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	206	188		152	574	660	922	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	204	154		134	522	420	608	
Temperatura	°C	NE	NE	25	17		21,3	29,9	25,1	27	
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	17	5,4		97	65	230	250	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				CON-PEX-900				CON-PIR-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	377	475	409	416	96,2		1	3,9
Cloreto		250mg/L	250	81	63,8	56,9	58,2				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	5,05	13,7	9,01	11,8	3,34		0,4	1,36
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	3500	16000	1700	2400	18		45	20
Condutividade	µS/cm	NE	NE	2177	2432	2098	2488	79,1		60,9	67,1
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	4	3	2	2	2		3	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	45	86,8		78,7	45
N Total	mg/L	NE	NE	4	2	3	2	1		1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	3,5	1,1	0,67	1,17	0,2		0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,58	8,4	7,19	9,97	8,69		4,62	5,17
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,49	0,24	0,05	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,41	0,41	0,15	0,12	0,02		0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,31	7,72	8,16	7,17	6,75		5,34	5,6
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	1,2	1,3	1,1	1,4	0,1		0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50		50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	2050	2256	1842	2361	107		78	90
STD	mg/L	NE	Máximo 500	1832	2104	1614	2105	69		78	56
Temperatura	°C	NE	NE	28,5	24,4	29,3	30,8	26,7		24,9	26,8
Temperatura do ar		NE	NE		26	29	32				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	6,4	5,3	6,1	16	1,9		3,8	3,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				134,6				

				CON-POM-900				CON-SRA-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	3,1	78,9	11,4		21,6	12,8	12,1	30,6
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,09	0,4	0,65		0,4	0,4	0,4	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	490	360	68		330	140	45	130
Condutividade	µS/cm	NE	NE	16,2	333	23,5		69	53,4	54,6	100,6
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2		14	2	2	3
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20,8	20		23,5	28,9	42,3	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1		1	1	2	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,14		0,2	0,11	0,11	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,16	5,4	4,39		6,85	7,25	7,1	7,25
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,03	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,19	6,71	6,65		4,83	6,59	8,32	7,24
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,2	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50		50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50	248	90		50	56	63	76
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	240	88		50	50	56	58
Temperatura	°C	NE	NE	25,2	25,5	25,3		28,4	26,1	28,9	31
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	16	3,6	2,6		2,6	3,4	13	7,5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				CON-TRU-001			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	37,9	39,9	44,1	43,8
Cloreto		250mg/L	250	9,9	9,5	11,1	11,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	10,5	2,55	4,06	3,31
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	18	170	45	68
Condutividade	µS/cm	NE	NE	113,2	123	129,8	130,5
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	4	2	4
DQO	mg O2/L	NE	NE	36,9	34,2	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,1	0,03	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	3,3	8,55	7,8	8,2
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,11	0,02	0,03	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,7	9	8,28	6,35
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	70	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	144	98	122	64
STD	mg/L	NE	Máximo 500	70	94	92	64
Temperatura	°C	NE	NE	28,3	23,6	28,6	25,7
Temperatura do ar		NE	NE		24	34,5	20
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	13	3,5	13	3,7
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				93,6

Tabela 9. RPGA DO RECÔNCAVO SUL

				RCS-DON-100				RCS-PRT-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	82,7	65,9	60,3	65,2	11,7	4,4	7,8	6,9
Cloreto		250mg/L	250	47,4	38,5	38,4	33,9	8,4	9,4	9,6	8,2
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	<0,40	2,23	1,41	1,79	1,44	<0,40	0,71	1,74
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	330	<1,8X10	<1,8X10	230	>1,6X10 ⁴	3500	1800	2400
Condutividade	µS/cm	NE	NE	321	285,7	268,6	255,2	51,8	50,6	56,3	48
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	<2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	42,3	34,2	39,6	34,2	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	<1	<1	1	<1	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	<0,2	<0,2	<0,02	0,36	0,3	<0,2	0,15	0,16
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,68	8,01	7,88	7	6,01	6,96	6,65	6,37
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	<0,02	0,03	0,03	<0,02	0,03	0,04	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,38	6,28	7,67	6,17	7,36	5,77	7,51	6,28
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	261	214	204	190	62	54	82	52
STD	mg/L	NE	Máximo 500	256	188	204	170	<50	<50	72	<50
Temperatura	°C	NE	NE	29,3	25,1	26,5	28,5	27,7	22,4	24	24,7
Temperatura do ar		NE	NE		29	31	29		31	30,5	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	3,4	4,7	3,1	3,1	9,9	8,3	15	14
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				90,1				76,7

				RCS-JQR-200				RCS-JQR-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	345	374	11,1		24,9	11,7	17,2	23,1
Cloreto		250mg/L	250	1462	2080	1410		51,4	33,9	33,6	27,2
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	9,88	26	41,1		14,8	0,71	<0,40	1,3
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	490	92000	3500		9200	16000	5400	9200
Condutividade	µS/cm	NE	NE	5035	7521	4590		209,9	172,2	168,7	139,3
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	3	5		<2	<2	<2	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	45	104	96,2		<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
N Total	mg/L	NE	NE	6	12	6		<1	<1	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	6,3	9,4	0,02		0,2	0,3	0,08	0,14
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,5	6,2		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,14	4,76	9,28		8,16	7,35	7,14	6
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,04	0,02		<0,06	0,03	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,07	0,02		0,02	0,06	0,04	0,04
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	8,12	6,24	5,61		8,24	6,43	6,39	6,78
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	2,8	4,4	2,6		0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	51	50		<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	3842	5713	3147		158	148	184	94
STD	mg/L	NE	Máximo 500	3136	4580	2920		158	132	126	88
Temperatura	°C	NE	NE	26,2	22,1	24,9		29,6	23,6	25,2	28,3
Temperatura do ar		NE	NE	8,7	24,6	25			21	24	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100		13	58		7,6	14	5,7	2,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								77,2

				RCS-JQR-500				RCS-JQR-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	30,5	21,2	28,3	32,3	39,7	23,2	29,2	33,1
Cloreto		250mg/L	250	104,5	36,4	46,1	35,5	124	34,4	47,7	37,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,88	0,71	0,7	1,31	4,83	0,76	<0,40	1,03
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	330	790	1300	1300	1300	790	78	110
Condutividade	µS/cm	NE	NE	394	194,2	240,6	185,2	476	183,9	261,4	194,2
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
N Total	mg/L	NE	NE	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	<0,2	0,08	0,07	<0,1	<0,2	0,07	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,41	5,9	5,96	4,15	6,72	7,61	7,29	6,17
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	0,03	<0,02	<0,02	<0,06	0,03	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	0,04	0,04	0,04	<0,02	0,05	0,03	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,83	5,2	6,3	6,76	7,68	5,71	6,79	6,99
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	<0,1	0,1	<0,1	0,2	<0,1	0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	280	136	180	120	338	140	202	114
STD	mg/L	NE	Máximo 500	268	128	174	106	274	120	169	112
Temperatura	°C	NE	NE	28,9	23,3	25,8	28,9	30,1	23,8	26,4	29,5
Temperatura do ar		NE	NE		20	23	31		21	24	29
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	1,8	7,7	3	2,7	4	12	2,7	2,5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				54,6				80,5

				RCS-JQR-800				RCS-MAR-900			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	23,8	14,4	15,9	1,1	7,2	6	7,4	7,8
Cloreto		250mg/L	250	150	21,1	21,8	16,2	9,9	11,4	8,4	8,6
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,76	0,7	2,84	0,71	8,33	3,36	0,99	5,43
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	110	490	78	110	330	33	<1,8X10	<1,8X10
Condutividade	µS/cm	NE	NE	552	110,2	121,3	124,6	50,3	53,6	48,8	49,6
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	<2	2	<2	<2	<2	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	<20,0	<20,0	28,9	26,2	<20,0	20,8	31,6	<20,0
N Total	mg/L	NE	NE	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	<0,2	0,05	0,04	0,3	0,3	0,09	0,12
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	8,58	8,27	7,79	8,45	8,41	8,64	8,41	7,95
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	0,04	0,04	0,02	<0,02	0,05	0,03	<0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,71	5,78	7,1	5,05	7,34	6,07	7,26	7,28
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	422	109	108	80	<50	<50	60	<50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	316	81	102	80	<50	<50	<50	<50
Temperatura	°C	NE	NE	28,9	25,9	28,6	30,8	26,6	23,1	23,1	26,3
Temperatura do ar		NE	NE		29	28	33		26	24	28
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	2,3	6,7	18	3,2	3,5	3,8	11	3,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				113				98,7

				RCS-IGP-950				RCS-SRP-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	13,3	7,2	5,7	6,7	6,8	2,7	6,8	9
Cloreto		250mg/L	250	296	10,4	8,7	8,4				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	4,78	<0,40	<0,40	0,76	1,52	<0,40	<0,40	0,65
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	9200	5400	5400	1300	560	45	130
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1094	56,9	51,3	50,9	42,2	43,1	48	53,2
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	9	<2	2	<2	<2	<2	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	<20,0	31,6	<20,0	<20,0	23,5	<20,0	<20,0
N Total	mg/L	NE	NE	1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,3	0,11	0,13	0,2	<0,2	<0,02	0,04
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,21	8,09	8,13	7,34	6,6	6,09	7,23	6,93
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	<0,02	<0,02	<0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,05	0,04	0,03	<0,02	<0,02	0,03	0,02	<0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,7	5,81	6,88	6,8	7,55	5,19	6,25	6,72
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	642	<50	<50	<50	60	72	60	<50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	606	<50	<50	<50	60	66	60	<50
Temperatura	°C	NE	NE	29,6	24,5	24,4	28,3	29,5	22,6	24,6	25,8
Temperatura do ar		NE	NE	3,5	32	27	31				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100		8,2	5,7	4,6	8,5	19	6,5	6,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				94,4				

				RCS-UNA-300				RCS-JGP-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	10,3	5,8	5,4	9,7	66,3	36	69,6	105
Cloreto		250mg/L	250	9,9	10,7	8,1	8,8	56,3	28,5	33,8	61,4
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	<0,40	<0,40	<0,40	1,51	1,85	1,42	<0,40	29
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1700	2400	3000	20	>1,6X10 ⁴	3500	>1,6X10 ⁴	>1,6X10 ⁴
Condutividade	µS/cm	NE	NE	58,1	62,5	48,9	59,3	373	211,8	277,7	466
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	<2	3	2	4	<2	14
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	<20,0	26,2	42,3	23,5	34,3	61,2	42,3	77,3
N Total	mg/L	NE	NE	<1	1	<1	<1	4	2	3	5
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,3	0,06	0,08	3,7	0,7	1,22	2,8
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,58	8,2	7,98	7,57	6,81	6,98	6,88	2,33
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02	0,89	0,15	0,06	0,33
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	0,07	0,05	0,03	0,31	0,16	0,25	0,77
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,74	5,06	6,62	5,21	7,81	4,76	7,4	8,11
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,1	0,1	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	292
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	64	110	84	61	274	304	218	580
STD	mg/L	NE	Máximo 500	64	76	<50	<50	237	230	202	296
Temperatura	°C	NE	NE	31,59	23,7	26,5	31,2	27,1	23,4	28,3	27,7
Temperatura do ar		NE	NE		39,5	31	35		23	25,5	32
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	5,5	19	21	3,3	4	75	14	99
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				102,2				29,6

				RCS-JGP-300				RCS-ACR-700			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	52,3	29,2	31,3	51,9	6,1	5,1	5,5	6,6
Cloreto		250mg/L	250	40,5	19,1	16	26,4	6,9	7,4	11,8	7,9
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,14	<0,40	1,58	3,26	1,47	<0,40	0,66	0,71
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	>1,6X10^4	1400	330	>1,6X10^4	45	78	170	130
Condutividade	µS/cm	NE	NE	264,8	159,5	134,2	207,8	42,6	45,7	44,8	44,9
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	6	<2	2	<2	<2	<2	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	<20,0	63,9	36,9	34,2	<20,0	<20,0	20,8	<20,0
N Total	mg/L	NE	NE	2	2	1	3	<1	5	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,4	0,4	0,45	0,15	0,1	0,2	0,08	0,08
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,65	8,35	7,96	3,81	7,74	8,02	8,13	7,81
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,15	0,13	<0,02	0,07	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,05	0,17	0,16	0,13	<0,02	<0,02	0,03	<0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,76	5,35	7,59	6,52	6,97	6,28	6,81	7,03
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	190	246	148	132	<50	<50	<50	<50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	146	224	102	130	<50	<50	<50	<50
Temperatura	°C	NE	NE	27,4	24,2	27,6	31,9	29	25,6	26,3	28,8
Temperatura do ar		NE	NE		25	30	33		29	27	29
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	2,1	71	37	2,6	2,1	4,1	4,8	3,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				52				103

				RCS-ETV-900				RCS-BAI-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	28,3	5,5	2,7		5,4	1,7	2,7	6,9
Cloreto		250mg/L	250					6,4	8,4	8,1	23,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	42,4	0,71	2,34		1,47	<0,40	<0,40	<0,40
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	330	200		170	45	45	130
Condutividade	µS/cm	NE	NE	9190	71,6	94,4		43,1	49	41,3	47,4
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	9	<2	3		<2	<2	<2	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	77,3	<20,0	41		<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
N Total	mg/L	NE	NE	1	6	<1		<1	1	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	<0,02	0,02		0,3	<0,2	0,03	0,07
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	<0,4	<0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	17,3	5,65	3,91		8,23	8,05	8,03	7,65
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03	0,04	0,03		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,54	5,01	8,49		7,19	6,87	6,43	6,87
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	5,4	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	<50	<50		<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	5910	57	68		52	<50	<50	<50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	5322	<50	<50		<50	<50	<50	<50
Temperatura	°C	NE	NE	28	22,9	27		28,4	24,9	26,1	29,5
Temperatura do ar		NE	NE	34					32	27	39
Turbidez	NTU	<100	≤ 100		1,7	3,6		3,2	2,5	3	6,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								100,2

				RCS-CMG-700				RCS-CTT-700			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	6,2	5,4	5,6	7,6	<1,0	<1,0	<1,0	
Cloreto		250mg/L	250	8,4	10,9	8,8	10,8				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,36	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	0,7	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	130	130	490	260	<1,8X10	<1,8X10	20	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	45	47	44,1	48	81,2	78,1	78,5	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
DQO	mg O2/L	NE	NE	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	
N Total	mg/L	NE	NE	<1	1	<1	<1	<1	4	<1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,1	<0,2	<0,02	0,14	0,2	<0,02	<0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,73	8,02	7,9	7,08	6,35	7,08	8,36	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,75	5,6	6,7	6,67	4,89	4,3	5,99	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	74	54	<50	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	<50	<50	<50	<50	60	<50	<50	
Temperatura	°C	NE	NE	30,42	23,5	23,8	27,8	28,8	23,7	25,3	
Temperatura do ar		NE	NE		25	24	26				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4,3	6,2	7,9	4,7	5,3	0,9	1	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				90,3				

				RCS-DON-800				RCS-JQM-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	19	12,8	12,4	15,5	75,8	55,4	40,7	
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	<0,40	0,66	<0,40	3,31	6,51	1,79	<0,40	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1700	110	140	4500	490	750	68	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	102,1	87,2	76,4	81,1	2684	424	774	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	
DQO	mg O2/L	NE	NE	<20,0	23,5	23,5	35,6	23,5	<20,0	<20,0	
N Total	mg/L	NE	NE	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	<0,2	0,04	0,14	0,1	<0,2	<0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,4	<0,4	<0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,52	8,38	7,84	7,28	6,13	5,65	5,21	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	0,03	0,05	0,04	0,02	0,04	<0,02	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,75	5,57	7,06	5,96	7,51	5,34	6,22	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,5	0,2	0,4	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	50	<50	<50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	96	118	124	60	2028	302	576	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	94	102	92	51	1762	272	566	
Temperatura	°C	NE	NE	28,71	24,5	27,2	31,8	29,7	23,4	26,1	
Temperatura do ar		NE	NE					3,7			
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	3,7	18	57	4,6		20	3	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCS-ALM-300				RCS-ALM-950			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	27,7	12,6	14,4	17,7	14,7	9,6	11,5	15,1
Cloreto		250mg/L	250	15,8	12,8	15,2	11,7	296	10,9	11,2	10,5
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,07	0,71	0,66	1,74	1,14	<0,40	0,66	0,71
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	>1,6X10^4	3500	240	5400	78	45	460	490
Condutividade	µS/cm	NE	NE	122,4	86,9	70,9	89,2	1010	73,6	70,2	70,2
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	5	<2	<2	2	<2	<2	3	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	<20,0	26,2	<20,0	<20,0	28,9	<20,0	34,2	<20,0
N Total	mg/L	NE	NE	2	<1	<1	2	<1	2	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,6	0,2	0,18	0,35	0,2	0,3	0,14	0,17
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		1,2	<0,4	<0,4	0,7	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,55	7,53	7,3	6,48	8,1	8,47	8,18	8,15
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,13	0,04	<0,02	<0,02	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,16	0,08	0,06	0,07	<0,02	0,04	0,03	<0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,34	7,8	7,34	7,66	7,6	5,83	7,63	8,41
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	82	86	72	94	596	72	<50	<50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	82	56	64	80	548	72	<50	<50
Temperatura	°C	NE	NE	28,9	24,2	26	26,6	30,9	25,7	25,8	30,2
Temperatura do ar		NE	NE		29	30	31		27,5	27	28
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	8,8	8,5	6,3	13	2	4,9	7,2	2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				80,6				108,2

				RCS-PNH-750				RCS-PRT-100			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE		22,1	42,2					
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30		5,55	4,67					
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000		720	110					
Condutividade	µS/cm	NE	NE		159,3	200,7					
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5		<2	<2					
DQO	mg O2/L	NE	NE		<20,0	42,3					
N Total	mg/L	NE	NE		7	3					
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10		0,03	<0,02					
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4			<0,4	2,9					
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0		3,44	1,82					
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1		0,09	0,07					
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9		6,55	7,25					
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5		<0,1	0,1					
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE		<50	<50					
Sólidos totais	mg/L	NE	NE		142	152					
STD	mg/L	NE	Máximo 500		92	110					
Temperatura	°C	NE	NE		23,3	25					
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100		41	58					
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

Tabela 10. RPGA DO RIO PARAGUAÇU

				PRG-APE-001				PRG-APE-002			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	6,6	32,9	6,7		7,1	135	9,2	
Cloreto		250mg/L	250	7,9	43,3	8,1		6,4	26	12,4	
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	4,95	0,4	0,4		5,16	0,4	16,4	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	2,0X10	2,0X10	2,0X10		4,9X10 ²	1,3X10 ²	1,8X10	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	46,6	231,9	44,4		42,2	366	71,9	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	8	2	2		6	2	2	
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	24,9	26,2	20		23,5	20	36,9	
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1		1	1	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,2	0,02		0,2	0,4	0,02	
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,19	6,08	2,59		4,53	6,42	6,47	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02		0,06	0,02	0,02	
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,05	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,66	7,85	8,98		7,03	7,84	8,45	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1		0,1	0,2	0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50		50	50	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50	162	50		57	218	72	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	136	50		50	199	58	
Temperatura	°C	NE	NE	27,4	22,4	19		30,4	22,6	23,8	
Temperatura do ar		NE	NE		25	22			25	24	
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	5,9	5,4	4,2		5,3	2,6	14	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				PRG-APE-003				PRG-ARG-700			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	7,3	136	6,6		224	231	229	236
Cloreto		250mg/L	250					69,1	35,9	39,2	31
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	4,68	<0,40	10,6		0,43	0,61	2,45	<0,40
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	<1,8X10	1,7X10^2	2,0X10		2,0X10	<1,8X10	2,0X10	4,9X10^2
Condutividade	µS/cm	NE	NE	40	457	43,6		727	595	633	610
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	6	<2	<2		<2	<2	<2	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	27,5	<20,0	31,6		<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
N Total	mg/L	NE	NE	1	<1	1		3	1	2	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	<0,2	0,4	0,04		2,9	1,2	1,51	1,13
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	4,47	7,24	6,9		2,91	7,4	6,06	4,08
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	<0,02	0,02		<0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,88	7,3	8,24		5,84	6,45	6,56	7,47
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1	0,2	<0,1		0,4	0,3	0,3	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50		<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	<50	280	<50		470	398	360	386
STD	mg/L	NE	Máximo 500	<50	248	<50		432	342	358	396
Temperatura	°C	NE	NE	30,1	22,9	25,5		26,3	25,2	27,8	24,7
Temperatura do ar		NE	NE						24	31	21
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	6,1	2,2	3		8,4	2,4	0,9	1,1
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								49,16

				PRG-BCV-001				PRG-BCV-002			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	32	38,6	38,3	42,3	32,3	33,5	37,8	42,4
Cloreto		250mg/L	250	57,8	61,1	62,7	58,4	58,3	59,1	53,3	54,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,45	4,72	4,62	2,17	2,12	2,07	1,79	4,29
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	2,0X10	2,0X10	1,1X10^2	<1,8X10	3,3X10	4,5X10	7,9X10^2	4,5X10
Condutividade	µS/cm	NE	NE	268,5	303	306	317	267,3	282,9	301	293
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	4	<2	2	<2	<2	<2	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	<20,0	<20,0	23,5	20,8	<20,0	<20,0	55,8	30,3
N Total	mg/L	NE	NE	<1	2	<1	<1	2	<1	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,3	<0,2	<0,02	0,02	0,3	<0,2	<0,02	0,12
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,25	4,33	7,9	7,8	5,89	5,63	7,73	9,05
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,1	0,12	<0,02	0,05	<0,06	0,07	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,36	0,2	0,06	0,08	0,03	0,1	0,05	0,04
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	8,46	6,98	7,77	6,34	7,95	7,05	7,99	6,44
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	186	254	246	216	170	218	210	183
STD	mg/L	NE	Máximo 500	163	244	182	190	146	212	156	173
Temperatura	°C	NE	NE	29,7	27,8	28,4	30,1	30,9	26,5	27,9	30,2
Temperatura do ar		NE	NE		32	29	33		33	32	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	2,1	5,1	3,5	7,4	3	2,8	2,4	1,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				103,2				120,6

				PRG-BCV-003				PRG-BCV-004			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	27,1	29,8	56,2	42,4	32,5	36,1	38,3	15
Cloreto		250mg/L	250	14	71,5	54,3	40,8	57,3	56,1	60,7	61,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,09	1,82	3,31	24,3	0,48	1,79	16,3	2,93
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	<1,8X10	<1,8X10	3,5X10^3	<1,8X10	4,9X10^2	2,3X10^2	<1,8X10	<1,8X10
Condutividade	µS/cm	NE	NE	261,8	309	315	241	274,5	278,7	303	343
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3
DQO	mg O2/L	NE	NE	47,7	<20,0	27,6	31,6	<20,0	<20,0	20,8	28,9
N Total	mg/L	NE	NE	<1	1	<1	<1	<1	1	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,03	0,02	0,3	0,2	<0,02	<0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,8	5,27	7,4	7,35	6,51	5,87	8,77	8,15
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	0,04	<0,02	<0,02	<0,06	0,09	<0,02	0,04
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,05	0,12	0,08	0,09	0,04	0,11	0,07	0,07
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,82	7,03	7,95	6,3	8,25	7,14	8,15	6,95
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	174	254	234	146	192	196	214	228
STD	mg/L	NE	Máximo 500	162	208	216	120	190	194	206	186
Temperatura	°C	NE	NE	30,2	26,9	26,8	29,8	30,4	26,5	27,1	29,6
Temperatura do ar		NE	NE		29	28	34		29	28	34
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	2,4	2,1	5,1	7,8	1,5	1,4	3,6	8,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				96,8				107,1

				PRG-BFR-001				PRG-BFR-002			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	47,9	21,3	21,1	105	47,8	21,8	22,6	
Cloreto		250mg/L	250	299	70,3	80,9	512				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	20,4	1,52	2,93	31,4	11,3	2,28	2,17	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1,7X10^2	<1,8X10	3,4X10^2	7,8X10	4,5X10	<1,8X10	4,0X10	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1089	326	346	2021	1091	320	354	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	3	2	<2	<2	3	
DQO	mg O2/L	NE	NE	47,7	53,1	85,4	31,6	61,2	55,8	77,3	
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	2	<1	1	1	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	<0,1	0,26	0,14	0,03	<0,1	0,22	0,17	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,23	6,8	6,12	5,43	6,18	6,4	6,25	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	<0,02	0,05	0,07	<0,02	0,03	0,04	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,91	6,55	6,02	7,79	6,16	6,71	6,39	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,6	0,2	0,2	1,1	0,6	0,2	0,2	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	809	288	300	1368	812	274	310	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	636	240	300	1154	654	228	242	
Temperatura	°C	NE	NE	31,2	26,5	27,4	26,1	30,7	25,7	27,6	
Temperatura do ar		NE	NE		31	30	28				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	6,3	15	9,4	11	4,1	6,4	14	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				55,3				

				PRG-BFR-003				PRG-BON-900			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	47,8	21,3	22,8		4,3	4,1	4,3	1,9
Cloreto		250mg/L	250					13,8	11,7	10,2	9,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	17,1	<0,40	1,5		2,22	0,99	0,65	1,41
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1,3X10 ²	2,0X10	<1,8X10		1,4X10 ²	1,6X10 ⁴	7,8X10	3,3X10 ²
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1089	322	350		49,9	53,8	47	50,1
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	2		<2	<2	<2	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	63,9	53,1	71,9		<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1		<1	1	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	<0,1	0,22	0,14		0,2	<0,2	<0,02	<0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,07	6,26	6,4		3,6	8,74	6,53	4,73
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	0,03	0,02		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,27	6,69	6,45		6,11	7,21	8,12	7,8
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,6	0,2	0,2		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50		<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	828	264	292		64	61	<50	<50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	632	217	250		<50	<50	<50	<50
Temperatura	°C	NE	NE	30,5	25,5	26,2		24	21,3	22,6	23,8
Temperatura do ar		NE	NE						23	25	26
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4,4	5,5	14		7,3	7,5	3,3	3,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								56,99

				PRG-BSJ-001				PRG-BSJ-003			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	47,8	21	81,3	103	47,8	21,5	83,9	
Cloreto		250mg/L	250	301	71,9	511	513				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	15,6	6,33	2,12	32,1	17,2	3,41	8,36	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	<1,8X10	<1,8X10	<1,8X10	<1,8X10	<1,8X10	<1,8X10	<1,8X10	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1094	321	1796	2015	1086	325	1769	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	2	2	<2	<2	3	
DQO	mg O2/L	NE	NE	50,4	55,8	50,4	28,9	57,2	59,9	47,7	
N Total	mg/L	NE	NE	1	2	1	<1	1	1	2	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,1	0,24	<0,02	0,16	<0,1	0,27	<0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,26	5,01	7,18	4,45	6,94	5,52	8,62	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	0,05	0,03	0,08	<0,02	0,03	0,06	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,61	6,43	7,45	7,53	5,8	6,51	7,79	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,6	0,2	1	1,1	0,6	0,2	0,9	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	830	259	1316	1428	826	288	1126	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	692	204	918	1230	628	260	934	
Temperatura	°C	NE	NE	30,4	26,3	29,1	26,7	31,5	25,9	32,7	
Temperatura do ar		NE	NE		28	34	28				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	5,2	6,7	2	10	5,3	17	3,4	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				45,6				

				PRG-COC-200				PRG-COC-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	57				123			
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	5				44,7			
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	2,2X10^3				7,8X10			
Condutividade	µS/cm	NE	NE	151,9				628			
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2				6			
DQO	mg O2/L	NE	NE	31,6				98,9			
N Total	mg/L	NE	NE	1				3			
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	<0,1				0,1			
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4				1,3			
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	<0,10				<0,10			
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02				0,14			
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,13				6,69			
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1				0,3			
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50				<50			
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	124				416			
STD	mg/L	NE	Máximo 500	116				396			
Temperatura	°C	NE	NE	24,1				22,3			
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	13				39			
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				PRG-CVI-500				PRG-FRD-700			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	123	172	128	123	6,3	239	217	198
Cloreto		250mg/L	250	1259	4050	5980	1545		62,3	65	52,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	30	36,4	139	7,33	97,7	2,56	3,64	73,3
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	<1,8X10	1,3X10^2	<1,8X10	<1,8X10	1,7X10^2	4,6X10^2	2,0X10	1,4X10^2
Condutividade	µS/cm	NE	NE	4210	12120	17930	5190	266,7	633	614	533
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	8	10	2	5	<2	2	5
DQO	mg O2/L	NE	NE	69,2	118	123	82,7	86,8	<20,0	<20,0	42,3
N Total	mg/L	NE	NE	1	2	3	<1	2	<1	1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,3	<0,2	<0,02	0,2	0,2	<0,2	<0,02	0,06
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	1,6	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,39	8,47	8,8	6,11	6,7	5,08	9,68	9,31
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	0,08	0,05	0,05	0,06	0,02	0,03	0,1
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,23	8,06	8,04	7,71	7,04	6,9	7,07	7,3
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	2,3	7,3	11	2,9	0,1	0,3	0,3	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	120	<50	66	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	3026	9120	13600	3645	254	392	344	332
STD	mg/L	NE	Máximo 500	2404	6527	10550	2795	192	388	338	332
Temperatura	°C	NE	NE	28,8	23	25,2	26,6	28,7	24,8	27	26,8
Temperatura do ar		NE	NE		24	25	28		30	29	29
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	14,8		30	5,7	9,7	4,5	2	8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				76,63				112,17

				PRG-JCP-100				PRG-JCP-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	<1,0	236			4,7	52,7	36,8	21,2
Cloreto		250mg/L	250		61,3				244	162	19,6
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,76	81			6,85	4,02	3,97	6,9
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	9,3X10	3,3X10^2			7,8X10	2,3X10^2	2,7X10^2	2,2X10^2
Condutividade	µS/cm	NE	NE	150,7	629			859	900	631	103
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	5			<2	<2	<2	4
DQO	mg O2/L	NE	NE	134	31,6			78,7	55,8	50,4	106
N Total	mg/L	NE	NE	3	<1			2	1	1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	<0,1	<0,2			<0,1	<0,2	<0,02	0,05
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		2,6	<0,4			1,8	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	3,86	6,35			6,05	3,63	5,4	7,01
Ortofosfato Solúvel		NE	NE		<0,02				<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,04	0,05			0,03	0,03	0,04	0,04
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,2	7,23			6,91	6,84	6,92	7,96
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1	0,3			0,4	0,5	0,3	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50			<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	216	394			668	738	438	124
STD	mg/L	NE	Máximo 500	170	384			578	594	420	118
Temperatura	°C	NE	NE	27,7	24,5			31,1	25,4	27,4	28,5
Temperatura do ar		NE	NE		30				29	32	30
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	3,3	9,1			8,9	12	11	5,7
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								84,46

				PRG-JCP-300				PRG-JCP-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	12,8	275	138	106	12,2	154	148	165
Cloreto		250mg/L	250						299	354	417
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	15,6	53,7	11,6	40,2	105	181	136	245
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	9,3X10	3,5X10 ³	5,4X10 ³	7,0X10 ²	9,2X10 ⁴	>1,6X10 ⁴	>1,6X10 ⁴	>1,6X10 ⁴
Condutividade	µS/cm	NE	NE	7140	8260	9050	3110	2961	1332	1515	1750
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	16	6	6	11	27	16	20
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	153	142	204	88,1	66,5	139	129	137
N Total	mg/L	NE	NE	2	2	2	1	3	15	12	12
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	<0,1	<0,2	<0,02	0,24	0,5	<0,2	<0,02	0,17
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	2,5	11,4	8	10,2
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,79	5,67	6,96	7,06	6,67	2,02	7,39	4,92
Ortofosfato Solúvel		NE	NE						1,26	0,63	1,13
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,05	0,13	0,05	0,15	0,26	1,92	1,82	1,84
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,68	6,31	6,34	7,24	6,31	5,84	6,5	8,1
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	4	4,8	5,3	1,7	1,6	0,7	0,8	0,9
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	62
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	5008	5753	6472	2013	2154	846	934	1146
STD	mg/L	NE	Máximo 500	4176	4847	5198	1960	1771	778	848	994
Temperatura	°C	NE	NE	29,9	24,7	27,3	30,1	30,2	23,6	26,7	28,6
Temperatura do ar		NE	NE						25	31	31
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4,8		6	13			20	38
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								59,28

				PRG-JCP-600				PRG-MAI-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	60	161	62,4	61,6	268	58,7	203	148
Cloreto		250mg/L	250	139,8	259	86,7	95,4	328,9	92,9	215	200
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	63,4	9,41	88,3	88	11,9	32,3	2,5	20
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1,1X10 ³	9,2X10 ³	3,5X10 ³	1,6X10 ⁴	2,8X10 ³	3,5X10 ³	3,5X10 ³	1,6X10 ⁴
Condutividade	µS/cm	NE	NE	579	1515	453	503	1781	418	1293	1310
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	5	14	6	10	4	6	7	4
DQO	mg O2/L	NE	NE	36,9	115	61,2	42,3	63,9	45	88,1	55,8
N Total	mg/L	NE	NE	1	15	1	2	6	4	5	3
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,8	0,3	0,76	0,62	1,2	3	0,3	0,55
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	1,7	0,5	0,4	4,7	0,6	4,3	1,7
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,96	1,71	9,4	7,28	6,3	4,02	4,97	6,17
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,49	3,79	0,49	0,53	2,75	0,37	1,32	0,81
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,27	3,73	0,76	0,74	1,1	0,39	1,51	1,07
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,2	5,42	7,05	7,93	6,86	6,43	7,53	8,51
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,3	0,8	0,2	0,3	0,9	0,2	0,7	0,7
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	116	<50	138	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	406	1006	352	328	1216	272	1030	830
STD	mg/L	NE	Máximo 500	403	940	348	296	1172	268	872	820
Temperatura	°C	NE	NE	31,34	26	28	28,8	28,69	23,2	26	27
Temperatura do ar		NE	NE		21	35	31		22	32	31
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	16,7		27	24	19	15	35	19
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				94,4				77,4

				PRG-MCZ-500				PRG-PEX-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	<1,0	<1,0	1,9	<1,0	16,4	134	124	188
Cloreto		250mg/L	250	5,9	3,8	4,2	3,7				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	<0,40	3,26	<0,40	0,71	20,4	16,6	13,1	47,6
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	9,3X10	2,0X10	<1,8X10	7,8X10	4,5X10	7,8X10	7,8X10	2,0X10
Condutividade	µS/cm	NE	NE	21,33	35,4	22	17,8	4350	5175	10020	6040
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	<2	<2	4	4	4	10
DQO	mg O2/L	NE	NE	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	80	77,3	169	126
N Total	mg/L	NE	NE	<1	1	<1	<1	<1	<1	1	2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	<0,1	0,4	<0,02	<0,02	0,1	<0,2	1	0,21
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,1	9,22	6,94	5,71	11,3	6,73	8,88	11,7
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,09	0,02	0,15
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,56	5,09	7,7	7,22	5,87	7,14	7,54	8,53
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,4	2,9	5,9	3,5
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	<50	52	<50	<50	3062	3739	7878	4253
STD	mg/L	NE	Máximo 500	<50	<50	<50	<50	2196	2991	5632	3267
Temperatura	°C	NE	NE	23,8	21,3	23,6	22,7	32,8	27	28,6	29,2
Temperatura do ar		NE	NE		23	28	22				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	2,3	3	1	1,8				
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				68,8				

				PRG-PEX-400				PRG-PRG-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	156				<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Cloreto		250mg/L	250					<1,0	3	4,1	3,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	5,05				2,72	1,79	<0,40	<0,40
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	<1,8X10				<1,8X10	2,0X10	<1,8X10	<1,8X10
Condutividade	µS/cm	NE	NE	4610				41,3	40,6	32,9	55,6
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	4				<2	<2	<2	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	66,5				80	66,5	39,6	63,9
N Total	mg/L	NE	NE	<1				<1	<1	1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,1				0,2	<0,2	0,11	<0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4				<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	8,95				4,98	9,1	8,53	5,73
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,13				<0,02	0,02	0,02	<0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,64				4,31	4,69	3,5	3,9
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	2,6				<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50				<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	3414				76	<50	<50	<50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	2858				74	<50	<50	<50
Temperatura	°C	NE	NE	27,9				26,8	20,4	24,7	26,2
Temperatura do ar		NE	NE						23	31	29
Turbidez	NTU	<100	≤ 100						1,2	6,1	0,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								69,28

				PRG-PRG-330				PRG-PRG-360			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	78,4	154	31,3	57,7
Cloreto		250mg/L	250	3	3,2	4,1	3,7	25,7	18,8	7,8	11,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,98	1,41	<0,40	<0,40	1,42	<0,40	<0,40	0,71
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	<1,8X10	4,0X10	<1,8X10	<1,8X10	1,3X10^2	1,4X10^2	7,8X10	7,9X10^2
Condutividade	µS/cm	NE	NE	23,68	26,2	43,7	39,5	236,6	382	94,3	154,4
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	23,5	<20,0	58,5	36,9	28,9	<20,0	42,3	31,6
N Total	mg/L	NE	NE	<1	1	1	<1	<1	<1	2	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,3	0,4	<0,02	0,17	0,2	<0,2	0,07	0,12
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,56	9,53	7,77	5,75	7,99	10,1	7,95	6,62
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	0,03	0,02	0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	4,53	5,29	5,95	3,67	7,37	7,98	8,32	5,37
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,2	<0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	<50	<50	70	<50	190	234	110	98
STD	mg/L	NE	Máximo 500	<50	<50	70	<50	186	206	110	90
Temperatura	°C	NE	NE	28	23,6	28,7	26,6	32	25	28,5	37,6
Temperatura do ar		NE	NE		22	34	32		25	32	34
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	1,4	4,7	4	1,1	5,2	1,3	3,5	1,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				79,76				64,96

				PRG-PRG-375				PRG-PRG-385			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	13,8	51,7	80,3	17,6	10,7	45,3	78,3	18,4
Cloreto		250mg/L	250	7,9	17,8	20,6	6,2	5,9	16,8	21,6	6,7
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,4	<0,40	<0,40	<0,40	2,07	3,59	<0,40	<0,40
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	7,9X10^2	4,5X10	4,5X10	2,0X10	2,3X10^2	7,9X10^2	7,9X10^2	<1,8X10
Condutividade	µS/cm	NE	NE	69,1	162,7	233,9	61,4	61,7	155,5	231,9	64,2
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	39,6	34,2	20,8	45	31,6	47,7	<20,0	42,4
N Total	mg/L	NE	NE	<1	<1	4	<1	1	<1	2	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	<0,2	<0,02	0,09	0,2	<0,2	<0,02	0,11
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,34	8,99	7,37	5,39	5,22	8,49	8,23	6,71
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,14	7,93	8,2	5,52	7,1	8,25	8,21	5,27
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	92	132	170	62	66	132	164	76
STD	mg/L	NE	Máximo 500	88	114	179	<50	<50	108	152	62
Temperatura	°C	NE	NE	30,8	24,3	26,6	29,1	29,8	24,4	26,1	29,3
Temperatura do ar		NE	NE		26	28	32		27	30	30
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	5,3	2,4	3,7	2,7	6,6	3	2,3	4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				80,84				85,3

				PRG-PRG-400				PRG-PRG-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	12,4	43	75,9	21,4	16,2	32,3	46,7	34,6
Cloreto		250mg/L	250	11,9	17,8	22,2	7,2	57,3	49,4	41	14,5
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,69	1,79	0,76	0,71	4,69	1,73	<0,40	1,09
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	9,2X10^3	2,4X10^3	3,5X10^3	5,4X10^3	2,3X10^2	4,9X10^2	<1,8X10	4,5X10
Condutividade	µS/cm	NE	NE	76,2	154	233,9	68,5	243	230,6	254	115,2
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	31,6	39,6	20,8	39,6	<20,0	45	23,5	31,6
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	5	<1	1	<1	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	<0,2	<0,02	0,12	0,2	<0,2	<0,02	0,06
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,04	9,21	8,3	7,08	5,44	8,35	7,46	6,36
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	0,03	0,03	0,03	<0,02	0,02	0,02	0,04
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,53	8,66	8,52	6,18	5,82	8,13	6,93	5,11
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	88	130	160	74	216	190	182	88
STD	mg/L	NE	Máximo 500	88	102	158	52	192	138	118	70
Temperatura	°C	NE	NE	29,4	24,1	26,1	28,4	27,7	23,2	25,2	26,7
Temperatura do ar		NE	NE		26	27	31		22	24	25
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	5,5	1,8	2,4	3	11,8	4,6	1,9	6,1
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				66,51				69,04

				PRG-PRG-800				PRG-PRN-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	41,2	36	37,5	42,3	272	167	279	196
Cloreto		250mg/L	250	59,3	57,6	61,8	1545	169,9	111	147	95,9
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	70,7	3,87	17,2	37	23	4,02	0,71	10,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	>1,6X10^4	2,0X10	2,0X10	5,4X10^3	>1,6X10^6	>1,6X10^4	>1,6X10^4	>1,6X10^4
Condutividade	µS/cm	NE	NE	294,8	278,3	311	5475	1108	763	1134	831
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	<2	3	5	19	13	10	44
DQO	mg O2/L	NE	NE	38,3	<20,0	23,5	115	98,9	63,9	107	120
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	<1	45	18	40	22
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,4	<0,2	0,02	0,04	1,2	3,7	0,07	0,4
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	28,5	1,3	39	0,6
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,51	7,25	7,99	11,1	3,44	7,67	5,21	5,62
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,13	0,07	<0,02	<0,02	11,1	1,44	2,3	2,14
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,18	0,1	0,07	0,14	3,75	1,5	3,03	2,8
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	8,52	7,3	7,28	7,11	6,9	6,74	7,71	8,44
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,2	3,1	0,6	0,4	0,6	0,4
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	70
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	190	210	228	3350	566	454	608	500
STD	mg/L	NE	Máximo 500	184	178	214	3100	562	438	600	424
Temperatura	°C	NE	NE	28,9	26,2	26,5	30	11,95	24	27,2	27,8
Temperatura do ar		NE	NE		26	26	32		21	33	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	8	1,1	4,2	9,8	12,4	34	15	49
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				149,7				70,1

				PRG-PRT-600				PRG-PTG-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	1,3	1	1,9	2,4	21,7	97,3	142	164
Cloreto		250mg/L	250	7,9	3,8	4,7	5,8				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	9,4	9,25	3,86	3,59	12,8	21,8	25,1	28,6
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	4,9X10^2	2,2X10^2	2,0X10	1,3X10^2	<1,8X10	3,0X10	2,0X10	9,4X10
Condutividade	µS/cm	NE	NE	33,3	29,6	27,4	33,7	13380	25280	15640	4530
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	<2	<2	4	4	10	6
DQO	mg O2/L	NE	NE	<20,0	<20,0	<20,0	23,5	250	621	395	90,8
N Total	mg/L	NE	NE	<1	1	<1	<1	<1	<1	2	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,1	0,5	0,08	0,19	<0,1	<0,2	<0,02	0,06
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,7	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	2,65	8	6,65	4,12	13,3	8,63	9,6	11,3
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	0,02	<0,02	<0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,04	0,04	0,08	0,11	<0,02	0,02	0,08	0,17
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	4,95	5,6	7,14	8,16	6,96	7,25	7,9	8,37
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	7,9	16,2	9,5	2,6
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	67	58	<50	<50	9944	20130	11650	3130
STD	mg/L	NE	Máximo 500	<50	<50	<50	<50	7668	17300	9232	2580
Temperatura	°C	NE	NE	29,4	23,8	28	24,3	30,3	26,7	26	28,5
Temperatura do ar		NE	NE		25	32	23				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	12	6,5	2	4,4				
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				49,64				

				PRG-SJO-300				PRG-StA-100			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	122	130	130	149
Cloreto		250mg/L	250	7,9	2,8	4,3	3,7	26,7	26,5	21,5	25,6
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,09	<0,40	0,71	2,12	0,71	<0,40	<0,40	1,03
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	4,0X10	1,3X10 ²	<1,8X10	2,0X10	7,8X10	1,1X10 ²	4,5X10	6,8X10
Condutividade	µS/cm	NE	NE	23,24	48,7	27,6	22,4	340	341	341	387
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	<20,0	<20,0	<20,0	26,2	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
N Total	mg/L	NE	NE	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,5	0,03	<0,02	0,4	0,5	0,27	0,24
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,45	8	6,61	5,67	6,12	9,42	7,16	5,21
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	4,26	6,07	8,12	6,96	6,5	7,48	6,96	8,34
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	206	220	200	246
STD	mg/L	NE	Máximo 500	<50	<50	<50	<50	200	164	178	222
Temperatura	°C	NE	NE	31,7	27,5	26,7	23,8	26,8	23,4	24,8	28,1
Temperatura do ar		NE	NE		29	30	23		27	30	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100		2,3	1,5	2,1	3,4	1,8	1,4	1,5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				68,31				62,77

				PRG-STA-300				PRG-STA-340			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	128	142	93,8	137	62,2	111	52,2	71,6
Cloreto		250mg/L	250					24,7	27,7	17	17,4
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,12	<0,40	<0,40	<0,40	3,81	0,76	<0,40	<0,40
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1,3X10 ²	1,3X10 ²	4,5X10	1,5X10 ²	7,8X10	7,8X10	<1,8X10	<1,8X10
Condutividade	µS/cm	NE	NE	339	366	255,9	343	209,5	293,6	174	195
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	<2	<2	8	<2	<2	<2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	<20,0	<20,0	61,2	<20,0	96,2	<20,0	39,6	39,6
N Total	mg/L	NE	NE	<1	2	1	<1	<1	<1	4	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	<0,2	<0,2	<0,02	0,05	0,2	<0,2	0,04	0,08
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	4,87	7,17	6,52	4,56	1,8	8,89	7,12	5,52
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,63	6,71	6,09	5,5	5,3	6,05	5,86	5,27
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	<0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	231	236	192	197	150	194	130	122
STD	mg/L	NE	Máximo 500	225	218	172	175	148	194	104	106
Temperatura	°C	NE	NE	25,7	21,6	24	25,7	30,7	24,7	27,5	30
Temperatura do ar		NE	NE						23	31	28
Turbidez	NTU	<100	≤ 100						2,9	3,1	2,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								74,1

				PRG-UNA-350				PRG-UTG-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	3,3	13,1	<1,0	<1,0	163	176	176	176
Cloreto		250mg/L	250	4,9	7,9	2,9	4				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,24	1,04	<0,40	<0,40	1,46	<0,40	<0,40	1,06
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	4,0X10	2,0X10	<1,8X10	7,8X10	7,0X10^2	1,6X10^4	4,9X10^2	7,0X10^2
Condutividade	µS/cm	NE	NE	30,6	50,7	26,04	21,59	476	494	496	476
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	<20,0	26,2	50,4	26,2	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
N Total	mg/L	NE	NE	<1	<1	4	<1	1	<1	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	<0,2	<0,02	0,06	0,1	<0,2	<0,02	0,04
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,4	8,67	7,45	6,15	6,99	8,57	6,19	4,99
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	8,1	8,49	6,55	5,07	5,9	6,36	7,25	7,29
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,2	0,3	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	<50	56	58	<50	290	324	266	290
STD	mg/L	NE	Máximo 500	<50	<50	54	<50	240	324	242	282
Temperatura	°C	NE	NE	29,9	23,6	28,6	29,8	24,8	21,3	22,7	23,6
Temperatura do ar		NE	NE		27	37	34				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	9	5,8	1,9	1,4				
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				73,61				

				PRG-UTG-500			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	89,1	91	72,5	78,6
Cloreto		250mg/L	250	39,5	38,3	28,4	30,9
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	3,21	<0,40	1,79	1,41
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	3,9X10 ³	2,4X10 ³	8,9X10 ³	1,3X10 ³
Condutividade	µS/cm	NE	NE	309	316	251,1	268,1
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	2	<2	6
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
N Total	mg/L	NE	NE	<1	<1	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	<0,2	<0,02	0,05
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,33	9,26	7,26	5,01
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	0,02	<0,02	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,28	6,78	6,7	8,34
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,2	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	172	218	137	190
STD	mg/L	NE	Máximo 500	162	184	133	162
Temperatura	°C	NE	NE	26,2	22,5	22,3	26,6
Temperatura do ar		NE	NE		27	27	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100		6,2	1,4	4,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				60,36

Tabela 11. RPGA DO RECÔNCAVO NORTE E INHAMBUPE.

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	RCN-ABT-100				RCN-BIP-001			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	44,7	49,3	55,4	75	49,5	47,7	42	56,6
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	29,6	1,41	23,4	60,7	5,11	9,94	1,52	21,8
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	16000	170	16000	170	110	40	3500
Condutividade	µS/cm	NE	NE	264,7	270,1	290,5	384	233,8	243,6	249,7	293
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	6	3	3	3	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	30,3	34,2	20	53,1	26,2	20,8	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1,1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,3	0,02	0,05	0,2	0,03	0,06	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	9,63	7,16	7,65	5,72	6,97	8,91	3,26	6,67
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,09	0,07	0,09	0,08	0,03	0,03	0,03	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,54	7,24	8,13	7,34	6,3	7,54	6,2	7,14
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	196	180	199	270	150	182	148	180
STD	mg/L	NE	Máximo 500	172	178	155	248	112	138	134	160
Temperatura	°C	NE	NE	33,5	29,1	29,9	28	30,9	26	25,7	30,5
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	9,9	85	7,6	13	17	9,7	16	26
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-BIP-002				RCN-BJN-001			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	47	44,6	59,8	65,3	36,6	34,1	40	
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	9,83	5,81	3,26	12,3	25,5	7,71	28,6	60,5
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	68	1700	18	130	20	18	18	18
Condutividade	µS/cm	NE	NE	243,3	281,2	281,5	318	196,5	195,8	218,8	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	3	2	4	2	3
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	23,5	20	20	31,6	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,02	0,02	0,07	0,3	0,3	0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	8,42	6,54	7,1	6,38	6,5	7,33	6,25	6,13
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,06	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	8,29	6,59	7,77	7,77	7,42	6,91	6,18	6,79
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	160	190	180	184	127	152	118	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	130	184	136	178	111	136	110	
Temperatura	°C	NE	NE	31,7	26,3	29,9	31,3	31,2	27,1	28,2	29,8
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	5,8	3,4	5	8,2	4,8	5,6	6,8	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-BJO-001				RCN-BJO-004			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	3	15,8	9,9	15	1,6	15,3	14,2	16,6
Cloreto		250mg/L	250		29,7	32,4	32				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	3,64	6,09	2,5	3,49	1,79	0,4	0,4	3,05
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	170	2400	18	16000	20	18	18	1100
Condutividade	µS/cm	NE	NE	139,1	170,6	189,4	202	128,5	140,5	165,4	174,4
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	3
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	26,2	20	20	20	23,5
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	4	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,3	0,1	0,03	0,1	0,2	0,06	0,15
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,33	7,15	7,93	7,42	6,87	8,49	7,73	7,37
Ortofosfato Solúvel		NE	NE		0,02	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,05	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,56	6,42	6,71	7,84	7,47	8,05	7,33	7,4
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	140	134	132	118	144	105	108	122
STD	mg/L	NE	Máximo 500	136	96	120	116	100	102	96	116
Temperatura	°C	NE	NE	31,6	26,6	28,3	32,9	31,3	25,2	26,8	30,2
Temperatura do ar		NE	NE		27	36	45				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	8,9	27	4,6	4,8	13	5,1	2,3	3,5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				102,8				

				RCN-BSH-001				RCN-BSH-003			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	20,7	11,6	17,8	18,9	22,6		18,1	18,3
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	4,68	0,4	3,21	4,73	7,17		1,52	10,9
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	20	45	18	18	78		18	78
Condutividade	µS/cm	NE	NE	109,7	94,7	126,6	141,3	126,5		148,3	155
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	6	2	2	2		2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	50,4	23,5	20		45	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1		1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,1	0,1	0,04	0,03	0,1		0,02	0,04
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	8,5	6,22	6,76	7,02	8,08		6,7	7,39
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04		0,03	0,05
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,92	5,4	7,05	7,6	7,84		6,88	7,52
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50		50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	74	58	100	95	100		117	162
STD	mg/L	NE	Máximo 500	52	58	80	88	90		116	104
Temperatura	°C	NE	NE	31,3	27,3	29,1	30,7	32,1		28,7	30,7
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4,2	31	3,5	2,7	8,1		5,6	57
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-BSH-050				RCN-CAM-135			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	24,7	28,3	29,2	35,8	18,5	41,9	180	163
Cloreto		250mg/L	250						5,9	32,2	46,5
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	106	77,8	196	1295	7,53	5,3	1,92	5,49
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	3500	230	16000	1600000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	272,3	364	415	368	617	141,4	652	544
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	7	4	6	12	31	14	32	40
DQO	mg O2/L	NE	NE	47,7	47,7	62,6	93,5	207	47,7	201	161
N Total	mg/L	NE	NE	2	1	3	7	46	6	34	24
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,02	0,02	0,12	0,1	0,6	0,02	0,05
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	1,4	3	32,3	3,4	29	0,7
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,21	5,89	4,02	8,66	2,5	4,6	0,37	0,29
Ortofosfato Solúvel		NE	NE						0,19	1,46	2,26
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,2	0,18	0,45	0,02	3,88	0,62	2,53	3,51
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,85	5,61	6,87	7,58	7,47	6,52	6,58	7,24
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,3	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	60	336	76	138	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	222	288	328	568	400	252	346	282
STD	mg/L	NE	Máximo 500	174	242	258	228	336	78	296	256
Temperatura	°C	NE	NE	31,7	26,6	27,6	29,7	32,8	24,2	30	31
Temperatura do ar		NE	NE						25	32	40
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	38,5	23	75	570	65,2	310	58	44
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								3,3

				RCN-CAT-200				RCN-CAT-800			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	120	120	124	174	92,2	84,4	128	148
Cloreto		250mg/L	250		49,4	48,6	51,3				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	4,07	10,5	3,98	8,54	3,58	0,4	0,4	2,6
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	16000	16000	16000	5400	2400	260	2800
Condutividade	µS/cm	NE	NE	441	442	455	581	401	433	463	558
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	9	10	6	35	4	2	3	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	45	47,7	39,6	129	23,5	31,6	20	23,5
N Total	mg/L	NE	NE	12	14	12	13	4	3	3	3
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	2,4	1,6	0,02	0,02	1,9	1,07	1,95	2,6
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		7,8	12,3	9,3	1,2	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	0,1	1,61	1,91	0,72	5,32	5,08	3,74	3,24
Ortofosfato Solúvel		NE	NE		1,11	1,12	1,34				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	1,71	1,41	1,03	4,51	0,66	0,74	1,09	1,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,84	6,77	7,38	6,85	7,63	6,34	6,71	7,22
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	294	266	242	342	302	302	298	334
STD	mg/L	NE	Máximo 500	246	220	236	300	258	282	248	296
Temperatura	°C	NE	NE	29,5	25,7	26,4	29,9	29,6	26,6	27,8	27,6
Temperatura do ar		NE	NE		32	30	34				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	14	9,8	12	52	37	17	8,1	5,7
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				8,1				

				RCN-CBP-100				RCN-CMJ-500			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	161	175	189	88,5	151	102	205	186
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	4,35	0,4	2,55	6,38	2,22	0,98	0,98	4,5
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	634	677	705	356	608	620	775	847
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	51	24	21	23	96	33	86	40
DQO	mg O2/L	NE	NE	161	153	120	115	134	228	304	241
N Total	mg/L	NE	NE	23	26	22	10	28	14	34	38
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,6	0,2	0,02	0,71	1,6	1,5	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		17,7	21,1	22,6	9,1	25,4	12,7	32,5	37
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	1,19	1,76	2,62	5,09	1,41	1,22	2,56	1,03
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	1,26	2,54	2,73	0,85	2,19	1,92	5,17	4,95
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,9	6,78	7,32	7,03	7,21	6,8	6,69	7,46
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	164	96	86	134	76
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	398	364	368	366	378	428	482	470
STD	mg/L	NE	Máximo 500	352	359	350	204	282	352	348	396
Temperatura	°C	NE	NE	29,2	28,2	28,3	26,1	28,1	26,6	27,5	28,5
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	60,3	31	50	100	52,6	8,6	90	95
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-CMJ-850				RCN-COB-950			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	105	235	280	238	77,9	136	159	172
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,42	1,97	1,62	3,21	1,85	1,04	1,85	8,97
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	482	906	970	955	423	1319	2314	11280
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	15	60	84	41	12	5	11	12
DQO	mg O2/L	NE	NE	58,5	349	368	246	53,1	66,5	74,6	165
N Total	mg/L	NE	NE	13	45	45	40	6	12	18	16
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	1,5	0,03	0,03	0,02	1,6	0,02	0,07	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		11,6	41,6	44,4	38,7	4,4	11,6	16,7	16,1
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	1,58	2,15	2,32	2,36	0,1	2,86	1,71	2,43
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,7	4,63	6,42	3,09	0,49	0,99	1,87	1,77
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,6	7,01	7,39	7,79	7,17	6,96	7,21	7,15
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,5	0,5	0,5	0,2	0,7	1,2	6,8
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	98	59	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	308	450	540	477	234	720	1278	7000
STD	mg/L	NE	Máximo 500	296	398	422	417	212	696	1208	6830
Temperatura	°C	NE	NE	28,4	26,9	27,8	29,4	30,5	27,6	29,5	28,1
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	18,5	5,1	120	61	15	11	25	15
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-CPV-900				RCN-CVP-800			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	9,3	3,8	11,6	21	1	7,4	6	56,4
Cloreto		250mg/L	250		37,6	26,5	26,5		69,2	128	159
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	4,67	4,4	2,88	4,35	2,95	0,4	9,68	2,5
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	220	330	45	490	68	18	45	110
Condutividade	µS/cm	NE	NE	151	178,5	128,4	141,8	1602	369	842	1416
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	4	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	41	53,1	20	20	31,6
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	9	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,07	0,2	0,2	0,36	0,41
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	6,5	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,42	7,65	5	6,43	0,84	4,06	4,06	3,67
Ortofosfato Solúvel		NE	NE		0,02	0,02	0,02		1,17	0,51	1,27
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,04	0,04	0,02	0,02	12,1	1,3	0,97	1,5
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,51	6,11	6,63	6,6	4,16	5,71	5,58	5,35
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8	0,2	0,4	0,7
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	182	130	110	98	1208	256	560	898
STD	mg/L	NE	Máximo 500	154	92	106	98	1160	217	554	894
Temperatura	°C	NE	NE	30,6	24,7	26,7	28,9	30,7	24,6	25,1	28,7
Temperatura do ar		NE	NE		25	26	31		26	26	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	6,1	6,6	6,4	10	7,8	9,4	6,9	4,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				83,3				47,6

				RCN-IBT-500				RCN-IFD-001			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	4,8	54,6	53,5	95	8,6	12,3	15,6	
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	5,82	2,78	2,72	31,8	2,5	0,4	0,76	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	490	790	460	16000	16000	3500	16000	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	200,9	234,7	216,1	334	150,2	150,5	138,3	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	16	2	2	2	
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	28,9	20	104	20,8	20	47,7	
N Total	mg/L	NE	NE	3	1	3	8	1	3	3	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,1	0,12	0,14	0,13	0,3	0,07	0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		2,9	0,8	0,6	7,4	0,4	0,4	3,3	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	1,77	2,99	1,6	2,3	5,69	8,21	2,25	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,05	0,05	0,02	0,6	0,05	0,06	0,08	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,75	5,83	6,37	7,1	7,16	7,34	7,37	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	114	50	50	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	182	150	134	280	146	160	162	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	148	122	126	162	134	136	114	
Temperatura	°C	NE	NE	28,5	24,4	25,4	30,3	27,5	23	24,5	
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	44,1	7,9	7,5	73	20	68	27	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-IFD-002				RCN-IHB-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	64,6	64,7	75,9		42,3	26,9	24,3	1
Cloreto		250mg/L	250						63,3	45,7	47,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	51,2	3,79	6,84		2,55	0,76	1,36	8,09
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	18	20	18		16000	3500	2200	1300
Condutividade	µS/cm	NE	NE	407	404	422		648	270,4	129,3	246,1
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	5	6		2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	85,4	55,8	84,1		36,9	20	20	20,8
N Total	mg/L	NE	NE	1	3	1		3	1	1	2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,3	0,02	0,02		0,2	0,8	0,07	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	0,5
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,65	8,95	7,51		1,66	3,83	3,5	1,05
Ortofosfato Solúvel		NE	NE						0,07	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,03	0,03		0,12	0,12	0,13	0,14
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,96	8,27	8,69		7,13	6,57	7,22	6,61
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,2	0,2		0,3	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50		50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	300	264	276		488	195	156	180
STD	mg/L	NE	Máximo 500	278	246	274		440	159	142	174
Temperatura	°C	NE	NE	28,8	24,9	27,9		29	24,7	24,6	27,6
Temperatura do ar		NE	NE						30	30	35
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	15	11	9,3		12	2,6	2,1	5,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								14

				RCN-IHB-600				RCN-IHB-800			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	42,8	48,7	37,5	47,4	23,8	20	28,6	16,8
Cloreto		250mg/L	250		142	85,1	79		80,1	79,4	45,1
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,88	1,09	3,91	1,79	3,31	0,4	0,71	3,54
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	45	20	40	78	230	3500	140	330
Condutividade	µS/cm	NE	NE	727	587	380	387	355	318	362	202,3
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	63,9	55,8	71,9	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	3	1	1	1	1	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,1	0,2	0,02	0,03	0,1	0,2	0,21	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,36	7,21	7,74	7,13	7,9	7,72	7,52	6,88
Ortofosfato Solúvel		NE	NE		0,04	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,19	0,07	0,02	0,09	0,05	0,03	0,02	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,3	6,9	7,31	7,37	6,25	6,51	7,2	7,56
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	533	432	242	246	276	246	224	172
STD	mg/L	NE	Máximo 500	509	374	236	214	270	244	176	150
Temperatura	°C	NE	NE	30,4	24,1	25,1	27,8	28,8	25	25,3	26,8
Temperatura do ar		NE	NE		28	28	33		24	26	28
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	15	14	6,7	4,6	9,7	13	4,2	14
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				91				85,7

				RCN-IMB-900				RCN-IMB-950			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	2,5	1,8	2,9	3,3	4,4	1,9	8,8	6,7
Cloreto		250mg/L	250		14,8	15,2	21,7				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,03	0,4	47	2,12	3,4	0,4	1,03	2,07
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	330	330	170	130	790	230	18	170
Condutividade	µS/cm	NE	NE	59,6	67,9	66	121,7	107,2	90,7	3530	3060
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	3	2	2	2	2	3
DQO	mg O2/L	NE	NE	42,3	20	20	53,1	20	20	36,9	42,3
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,1	0,2	0,02	0,08	0,1	0,2	0,02	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,82	8,12	7,41	7,21	7,52	5,13	7,19	6,65
Ortofosfato Solúvel		NE	NE		0,02	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,04	0,1	0,02	0,02	0,02	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,43	5,99	6,43	8,02	7,48	6,22	6,76	7,14
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,9	1,7
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	96	64	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	66	80	142	172	100	70	2044	1787
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	58	50	108	96	50	1964	1507
Temperatura	°C	NE	NE	29,5	24,8	26,7	27,4	32,3	26,3	30,1	29,9
Temperatura do ar		NE	NE		25	27	29				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	2,8	20	47	49	3,6	2,9	2,8	16
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				89,9				

				RCN-IMR-002				RCN-IPT-500			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE		346	681		48	49,6	48,4	77
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30		0,71	0,55		17,9	187	33,6	15,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000		16000	16000		20	2400	170	220
Condutividade	µS/cm	NE	NE		48100	50050		234,4	253	241,8	379
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5		7	86		2	4	2	7
DQO	mg O2/L	NE	NE		683			50,4	47,7	20	23,5
N Total	mg/L	NE	NE		5	8		1	6	1	2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10		0,02	0,02		0,2	0,11	0,12	0,74
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4			3,8	7,4		0,4	0,4	0,4	0,6
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0		2,98	0,1		6,84	12,8	6,83	5,66
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1		108	2,02		0,07	0,35	0,1	0,18
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9		7,54	7,3		6,15	7,6	7,27	6,83
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5		32,8	34,3		0,1	0,1	0,1	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE		220	50		50	52	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE		35470	36935		172	182	210	244
STD	mg/L	NE	Máximo 500		32840	33685		118	128	162	242
Temperatura	°C	NE	NE		28,4	26,6		29,7	26,2	28,2	29,1
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100		54	47		23	91	26	10
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-IPT-600				RCN-JCP-025			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	16,2	97,1	115	150	61,8		65,9	86,1
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	103	36,8	14	168	11,7		7,4	8,65
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1600000	16000	16000	16000	330		410	1600
Condutividade	µS/cm	NE	NE	650	452	518	627	225,4		285,2	345
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	17	5	11	19	2		2	11
DQO	mg O2/L	NE	NE	104	46,4	50,4	107	37		51,8	55,8
N Total	mg/L	NE	NE	27	10	14	18	1		1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,3	0,04	0,02	0,04	0,2		0,17	0,05
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		23,5	9,3	13,3	18	1,1		0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,8	3,51	0,34	0,87	1,47		2,67	2,25
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	2,23	1,06	1,57	2,16	0,02		0,05	0,17
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,6	6,41	6,38	7,23	6,96		6,59	7,72
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1		0,1	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	72	50		50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	348	252	272	370	208		316	284
STD	mg/L	NE	Máximo 500	340	226	254	298	206		206	268
Temperatura	°C	NE	NE	28,2	25,7	25,4	27,5	26,4		25,1	27
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	37,8	19	4	52	27		20	16
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-JCP-060				RCN-JCP-090			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	67,9	87,9	75,1		96,6	55,9	79,8	73,7
Cloreto		250mg/L	250		29,7	38,7					
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,98	6,24	1,03		22,4	0,4	43,3	18,1
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	640	150	78		110	78	68	700
Condutividade	µS/cm	NE	NE	251,7	274,9	282,3		296	261,9	298,2	243
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2		2	2	5	5
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	62,5	42,3		45	47,7	20	55,8
N Total	mg/L	NE	NE	1	2	1		1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,1	0,2	0,02		0,1	0,2	0,02	0,04
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		1,3	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	2,35	0,56	7,9		4,19	6,53	7,39	1,61
Ortofosfato Solúvel		NE	NE		0,06	0,02					
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03	0,12	0,07		0,04	0,04	0,11	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,36	6,27	6,7		7,3	6,8	6,75	6,51
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50		50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	212	224	186		224	204	216	224
STD	mg/L	NE	Máximo 500	170	212	182		192	194	186	190
Temperatura	°C	NE	NE	26,1	24,3	22,4		27	26,1	30,4	27,6
Temperatura do ar		NE	NE		25	32					
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	13,8	23	15		8	13	12	41
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-JCP-130				RCN-JCP-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	154	68,5	152	235	19	32,3	42,5	47,6
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	5,33	0,4	3,51	9,45	2,4	0,4	1,23	1,61
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	18	18	20	330	490	130	20	130
Condutividade	µS/cm	NE	NE	529	370	611	872	234,2	254,3	260,2	288
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	7	5	2	4	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	36,9	23,5	20	39,6	43,7	26,2	31,6	28,9
N Total	mg/L	NE	NE	10	4	11	17	3	3	1	2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	1,4	1,4	0,26	0,23	0,8	1,47	1,43	1,64
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		8,5	2,9	10,7	16,9	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	0,1	4,71	2,37	1,3	5,64	6,08	5,77	5,72
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,41	0,44	0,92	2,75	0,1	0,05	0,14	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,18	6,74	6,71	7,2	7,64	6,34	6,71	6,24
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,3	0,2	0,3	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	284	230	364	410	224	180	164	172
STD	mg/L	NE	Máximo 500	280	218	320	393	206	174	162	170
Temperatura	°C	NE	NE	26,2	23,3	26,5	25,5	29,6	24,6	24,8	27,5
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	6,1	9,9	4,6	6,1	26	23	12	6,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-JCP-250				RCN-JCP-500			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	36,3	36	44,6	57,3	13,9	1,8	4,3	7,3
Cloreto		250mg/L	250		53,4	41,5	48,7		11,9	13,5	16
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,45	0,4	1,84	0,76	10,4	0,4	1,46	2,17
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	790	790	5400	230	490	3500	130
Condutividade	µS/cm	NE	NE	246,2	299,3	263,9	368	93,5	75,6	65,3	78,7
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	3	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	26,2	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	5	2	3	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,8	2	1,91	3,05	0,2	0,3	0,02	0,05
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	2,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,02	4,96	4,75	4,07	6,68	6,02	5,7	6,54
Ortofosfato Solúvel		NE	NE		0,09	0,02	0,09		0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,14	0,18	0,14	0,16	0,04	0,02	0,05	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,95	8,19	6,66	5,63	8	5,63	6,26	6,68
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	202	240	195	222	74	60	60	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	189	182	181	211	50	50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE	27,6	23,1	25	29,2	31,9	24,1	25	28,4
Temperatura do ar		NE	NE		24	25	38		24	24	32
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	10,9	34	9,6	5,8	10,8	21	53	5,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				53,1				84

				RCN-JGB-100				RCN-JGB-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	122	192	161	247	137	128	157	181
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	7,01	0,65	0,4	2,58	22,6	4,3	5,76	41,2
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1600000	16000	16000	16000	16000	9200	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	527	778	694	899	535	543	649	718
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	186	32	30	31	8	4	6	7
DQO	mg O2/L	NE	NE	790	199	81,4	172	31,6	34,2	28,9	31,6
N Total	mg/L	NE	NE	22	20	21	40	18	11	20	24
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,8	0,4	0,02	0,06	0,4	0,2	0,06	0,08
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		21,3	19,9	19,2	39,6	8,2	11,1	19,9	23,5
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	1,76	2,13	1,94	0,71	1,36	2,79	2,67	3,58
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,92	2,29	0,57	1,74	1,36	0,51	1,36	1,38
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,3	6,69	6,77	7,25	7,27	6,64	7,49	7,57
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	656	50	64	50	50	50	80	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	906	462	418	452	296	336	388	334
STD	mg/L	NE	Máximo 500	246	384	346	448	282	304	318	316
Temperatura	°C	NE	NE	27,2	26,7	29,8	28,9	28,2	25,7	26,9	28,2
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	1070	59	48	49	31,4	60	170	25
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-JOA-050				RCN-JOA-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE		44,6			32,4		38,7	
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30		0,4			6,2		19,8	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000		220			20		20	
Condutividade	µS/cm	NE	NE		360			158,5		164	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5		2			2		3	
DQO	mg O2/L	NE	NE		31,6			28,9		20	
N Total	mg/L	NE	NE		7			1		1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10		4,9			0,1		0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4			0,9			0,4		0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0		4,98			1,92		4,14	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1		0,17			0,08		0,18	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9		6,57			6,66		6,86	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5		0,2			0,1		0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE		50			50		50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE		240			144		154	
STD	mg/L	NE	Máximo 500		238			142		142	
Temperatura	°C	NE	NE		22,4			27,5		27,4	
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100		2			25,5		27	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-JOA-400				RCN-JOA-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	1,8	41,5	46,7	50,1	13,6	124	167	
Cloreto		250mg/L	250						509		
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	3,97	2,5	4,62	7,55	72,7	32,6	45,8	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	200	170	1700	9200	350000	16000	16000	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	129,7	222	207,2	241,7	8270	1875	8860	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	12	11	12	
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	31,6	45	153	55,8	178	
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	3	15	14	20	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,45	0,22	0,39	0,2	0,2	0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	13,1	11,9	19,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,52	5,25	5,56	4,38	4,6	1,41	2,18	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE						0,89		
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03	0,07	0,04	0,08	1,57	1,41	1,93	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,28	5,87	6,69	7,4	7,23	6,36	6,39	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	4,7	1	5,2	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	53	50	50	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	138	170	134	226	5178	1090	5560	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	132	138	108	174	4816	1012	5080	
Temperatura	°C	NE	NE	28,9	25,6	26	28,4	29,4	25,8	27,7	
Temperatura do ar		NE	NE						23		
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	8,4	24	8,2	29	54	66	46	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-JOA-600				RCN-JOA-900			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE					136	102	121	144
Cloreto		250mg/L	250						4980	6020	3020
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30					6,95	7,06	1,14	20,8
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000					16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE					9010	14920	19920	10130
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5					10	12	13	10
DQO	mg O2/L	NE	NE					158	290	258	104
N Total	mg/L	NE	NE					12	7	10	14
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10					0,2	0,2	0,02	0,24
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4						11,9	6	9,6	13,2
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0					0,1	0,9	0,58	0,69
Ortofosfato Solúvel		NE	NE						0,36	0,5	0,62
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1					1,56	0,82	1,11	0,87
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9					6,54	6,86	6,47	7,16
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5					5,3	9	12,4	6
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE					50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE					5668	9953	12880	6080
STD	mg/L	NE	Máximo 500					5324	8940	12060	5847
Temperatura	°C	NE	NE					29,7	26,2	26,2	28,3
Temperatura do ar		NE	NE						29	26	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100					44	18	37	30
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								9,3

				RCN-JRG-800				RCN-LAM-500			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	25,2	5,5	113	73,3	1	4,7	5,5	
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	14,7	0,4	14,5	26,5	0,4	0,4	1,41	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	790	18	45	790	20	18	78	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	261,5	1102	563	546	81,8	105,4	82,4	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	4	2	3	11	2	2	2	
DQO	mg O2/L	NE	NE	46,4	20	47,7	39,6	20	20	20	
N Total	mg/L	NE	NE	1	60	12	6	1	1	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	2,9	0,02	0,21	0,2	0,02	0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	36,2	10,8	5,6	0,4	0,4	0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	0,1	3,59	2,14	2,79	7,45	5,91	6,3	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,54	0,03	0,32	0,05	0,02	0,03	0,04	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,2	5,43	6,5	6,84	7,05	6,76	6,86	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,6	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	210	634	334	354	88	98	86	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	170	600	306	335	88	98	64	
Temperatura	°C	NE	NE	26,6	23,2	26,4	26,2	32	26,4	31,6	
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	72	4,1	18	50	9	20	38	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-LCO-001				RCN-LDF-001			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	42,3	36,8	42,3	51,8	42,7	32,4	47,3	40,9
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	10	6,15	10,4	6,8	122	8,64	217	182
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	240	1100	18	270	330	330	130	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	212,3	310	252,5	298,2	233	134,4	181,8	315
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	34	5	9	7
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	42,3	77,3	20,8	71,9	24,9
N Total	mg/L	NE	NE	2	1	1	1	1	1	4	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,1	0,02	0,1	0,22	0,3	0,7	0,03	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,9	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,69	5,93	6,15	5,4	8,84	9,02	8,87	4,61
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,04	0,03	0,03	0,04	0,25	0,13	0,38	0,06
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,87	7,69	6,98	7,41	7,79	8,06	8,84	8,08
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	58	58
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	152	190	162	166	212	124	176	257
STD	mg/L	NE	Máximo 500	110	188	158	162	172	94	120	200
Temperatura	°C	NE	NE	30,4	26,8	28,4	27,5	31,8	28,6	28,4	27,1
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	3,3	2,7	5	9,2	20,2	17	41	69
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-LDR-001				RCN-LFL-001			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	76,5	92,1	129	151	14,9	16	14,9	15,2
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	148	81	173	324	3,54	1,41	2,6	4,35
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	330	78	3500	230	18	330	5400
Condutividade	µS/cm	NE	NE	319	303	372	420	194	245,4	234,6	262
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	18	9	9	8	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	96,4	47,7	28,9	20	20	26,2	20	53,1
N Total	mg/L	NE	NE	2	1	2	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,3	0,03	0,05	0,1	0,2	0,02	0,09
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		1,2	0,4	1,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	16,3	10,2	8,73	7,72	6,3	5,86	6,11	4,65
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,24	0,21	0,28	0,1	0,04	0,03	0,06	0,04
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,34	7,44	7,98	7,89	6,7	6,38	7,74	7,21
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	88	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	312	236	268	324	158	186	160	164
STD	mg/L	NE	Máximo 500	226	236	164	284	150	186	146	162
Temperatura	°C	NE	NE	32,9	28,5	29	29,2	30,9	27,2	28,9	27,1
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	90	18	31	43	3,7	2,9	5	2,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-LPI-001				RCN-LPX-001			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	103	60,4	83,2	92,7	61,3	57,1	64,8	74,2
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	103	14,2	16,8	6,24	100	61,5	22,3	73,7
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1300	2800	230	170	5400	460	20	790
Condutividade	µS/cm	NE	NE	423	322	353	395	303	303	327	411
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	14	2	2	2	6	4	2	3
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	24,9	20	20	20,8	23,5	20	47,7
N Total	mg/L	NE	NE	3	1	2	1	2	1	1	2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,8	0,3	0,12	0,12	0,1	0,81	0,14	0,13
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,6	0,5
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	4,68	7,99	8,14	7,74	9,37	6,69	6,21	5,12
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,3	0,07	0,05	0,02	0,1	0,08	0,06	0,13
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,63	6,87	5,55	7,61	7,03	7,59	7,05	7,61
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	288	202	204	240	200	206	215	237
STD	mg/L	NE	Máximo 500	286	192	194	222	154	172	198	225
Temperatura	°C	NE	NE	29,9	27,3	28,5	30,9	27,7	27,5	28,8	29,1
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	24	13	7,8	11	17	21	8,4	21
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-LPX-002				RCN-LTO-001			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	34	27	37	44	79,8	85,4	98,8	94,9
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	14,8	1,84	3,58	7,99	41,2	48,1	24,8	57
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	330	260	78	330	16000	16000	3500	490
Condutividade	µS/cm	NE	NE	236,6	214,2	259,9	333	339	330	359	386
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	11	2	2	3
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	43,7	39,6	26,2	20	53,1
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	12	1	1	2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,02	0,18	0,29	0,9	0,02	0,32	0,19
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	10,3	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	3,93	5,47	4,85	5,31	7,7	5,52	5,34	5,81
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08	0,11	0,11	0,09
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,8	7,47	7,28	7,65	7,34	7,02	7,39	7,71
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	172	159	170	188	248	252	232	218
STD	mg/L	NE	Máximo 500	126	136	164	188	246	224	212	212
Temperatura	°C	NE	NE	27,9	27,5	28,7	29,5	29,8	26,4	27,7	30,1
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	10,3	7,3	18	13	9,8	21	13	14
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-LUC-100				RCN-LUC-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	111	96,1	130	137	113	137	134	304
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	10,2	2,65	1,37	1,79	5,76	1,14	1,36	26,2
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	1100	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	335	473	544	644	10020	44700	45800	19020
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	11	3	11	17	11	4	3	50
DQO	mg O2/L	NE	NE	107	27,6	50,4	115	123		645	332
N Total	mg/L	NE	NE	12	8	14	13	10	7	4	14
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	2	0,02	0,02	0,02	0,2	0,23	0,02	0,1
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		9,5	7	13,7	13	9	3	2,8	14
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	1,07	2,88	3,24	1,89	0,1	2,93	3,38	0,66
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	1,66	0,66	1,51	1,94	1,15	0,28	0,26	2,21
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,17	6,75	7,32	7,32	7,07	7,69	7,18	7,05
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,2	0,3	0,3	5,7	30,3	31	11,9
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	312	260	306	340	6222	32550	32830	12300
STD	mg/L	NE	Máximo 500	250	260	258	306	6074	29360	31350	11810
Temperatura	°C	NE	NE	28,9	26,8	27,7	29,1	30,6	26,8	27,6	32,7
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	19,6	3,2	31	19	10,6	14	13	110
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-MAN-100				RCN-MRQ-100			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	168	158	181	179	10,5	57,6	98,9	121
Cloreto		250mg/L	250						23,7	63,9	86,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	4,45	1,03	6,68	5,64	9,35	3,53	0,4	72,5
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	790	16000	230	16000	1600000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	602	642	672	717	470	170,3	457	534
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	44	13	11	22	7	9	5	10
DQO	mg O2/L	NE	NE	96,2	98,9	55,8	118	31,6	37	20,8	71,9
N Total	mg/L	NE	NE	24	24	20	26	12	6	10	13
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,3	0,3	0,02	0,02	0,2	1,2	0,02	0,12
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		23,9	15,6	16,4	25,3	8,7	2,9	9,3	12,6
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	0,1	0,68	2,25	0,56	3,39	3,26	2,19	3,76
Ortofosfato Solúvel		NE	NE						0,09	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	2,7	1,98	2,4	2,31	0,73	0,49	0,04	0,71
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,95	6,76	7,29	7,06	7,39	6,38	6,39	7,37
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,2	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	110	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	306	352	340	354	265	284	230	278
STD	mg/L	NE	Máximo 500	296	350	330	340	231	156	209	280
Temperatura	°C	NE	NE	30,1	26,8	28,7	29,8	29,8	23,8	28	29,4
Temperatura do ar		NE	NE						23	30	34
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	37,9	22	24	38	11,7	260	18	25
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								49,2

				RCN-PAR-700				RCN-PAR-950			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	25,2	100		165	154	173	183	229
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,03	2,28		0,4	14,8	3,69	1,61	10,9
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	16000		16000	16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	299	543		675	612	719	972	1012
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2		3	13	6	10	43
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	61,2		61,2	69,2	74,6	88,1	339
N Total	mg/L	NE	NE	5	8		20	19	16	22	42
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	3,7	0,02		0,13	0,3	0,02	0,02	0,04
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		1,1	7,8		20,3	3,9	16,2	20,9	41,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	3,95	2,8		1,84	1,57	3,19	2,32	2,11
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,15	0,38		1,63	1,61	1,66	2,09	4,77
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,26	6,64		7,36	6,75	6,76	7,34	7,66
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,3		0,3	0,3	0,4	0,5	0,5
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50		50	50	50	50	116
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	224	352		286	360	376	486	536
STD	mg/L	NE	Máximo 500	166	326		274	306	370	476	416
Temperatura	°C	NE	NE	26,9	27		27,1	27,5	27,8	29	29,8
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	3,7	53		11	14,7	12	25	83
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-PET-200				RCN-PIT-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE				234	165	161	212	225
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30				16,2	2,06	2,01	2,82	10,1
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000				16000	16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE				998	702	720	812	873
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5				6	83	57	41	61
DQO	mg O2/L	NE	NE				50,4	234	201	199	269
N Total	mg/L	NE	NE				24	28	19	30	36
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10				0,1	0,4	0,2	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4					25,3	27,9	18,2	29	35,6
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0				2,57	0,97	2,02	2,09	1,95
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1				0,96	1,42	0,57	3,18	2,94
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9				7,2	7,16	6,52	7,32	7,16
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5				0,5	0,3	0,4	0,4	0,5
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE				50	50	116	50	96
Sólidos totais	mg/L	NE	NE				476	448	532	416	532
STD	mg/L	NE	Máximo 500				474	416	444	378	448
Temperatura	°C	NE	NE				26,7	31,6	26,5	28,2	28,9
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100				14	61,7	77	69	120
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-POJ-200				RCN-POJ-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	151	175	172	46,2	160	123	136	159
Cloreto		250mg/L	250		216	211	58,3		190	163	221
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,84	0,4	1,74	1,03	1,14	1,07	1,03	2,88
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	130	330	330	700	350000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	970	1041	1113	285,9	958	912	853	1119
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	8
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	45	20,8	34,2	20	55,8	20	39,6
N Total	mg/L	NE	NE	2	5	5	2	2	2	3	4
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	1,4	2,3	4,66	0,04	0,5	0,5	0,23	0,04
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	1,4	1	0,7	1,4	3,5
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,43	6,62	5,95	7,65	2,48	2,12	1,18	1,79
Ortofosfato Solúvel		NE	NE		1,92	1,4	0,02		0,43	0,43	0,82
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,73	2	1,83	0,04	0,18	0,51	0,74	0,88
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,45	7,36	7,8	7,66	5,66	6,64	7,3	7,3
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,5	0,6	0,1	0,5	0,5	0,4	0,6
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	626	663	624	194	616	594	462	664
STD	mg/L	NE	Máximo 500	600	640	600	182	596	576	442	586
Temperatura	°C	NE	NE	26,6	23,2	23,8	23,4	27,4	24,5	25,6	26,5
Temperatura do ar		NE	NE		28	27	35		27	28	41
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4,6	7,2	1,9	12	5,9	8,4	3,5	24
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				90,1				22,2

				RCN-POJ-400				RCN-POJ-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	65,6	48,1	66,2	78,5	50,4	15,9	55,1	52
Cloreto		250mg/L	250		125	134	136				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	4,35	0,4	8,04	1,9	2,93	6,57	1,46	7,12
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1600000	16000	16000	16000	490	130	68	110
Condutividade	µS/cm	NE	NE	553	538	627	657	346	143,3	317	315
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	4	2	2	6	2	8	3	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	58,5	34,2	20	109	20	34,2	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	3	2	3	3	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,5	0,4	0,28	0,16	0,3	0,02	0,6	0,58
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		1,2	0,4	0,5	1,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,37	6,57	5,53	2,96	8,16	4,41	5,64	7,41
Ortofosfato Solúvel		NE	NE		0,09	0,02	0,09				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,2	0,13	0,02	0,84	0,06	0,08	0,18	0,27
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,59	6,68	7,37	6,95	7,82	5,67	6,75	7,3
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	94	80	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	400	338	434	442	250	130	204	194
STD	mg/L	NE	Máximo 500	362	306	348	362	240	122	202	172
Temperatura	°C	NE	NE	31,3	25,7	27,4	30,7	28,6	26,1	26,5	29
Temperatura do ar		NE	NE		32	28	35				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	28	12	11	15	18	62	6,8	23
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				39,6				

				RCN-POJ-800				RCN-PTN-100			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	29	15,9	34,2	46,3	80,9	49,6	206	73,1
Cloreto		250mg/L	250		61,3	57,5	55,8				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	3,26	0,71	1,41	2,82	1,3	0,4	1,25	1,46
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	230	230	18	18	1300	3500	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	2046	272,7	286,7	289,6	399	212,9	704	477
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	3	27	139	194	217
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	23,5	20	20	721	336	1026	706
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	6	3	5	6
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,3	0,4	0,02	0,28	1	0,4	0,15	0,32
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	1,2	0,4	0,8	2,1
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,78	8,42	8,34	7,9	0,1	7,72	2,1	2,55
Ortofosfato Solúvel		NE	NE		0,06	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,09	0,09	0,09	0,09	0,27	0,24	0,02	0,53
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6	6,3	7,73	8,24	7,22	7,13	6,18	5,05
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	1,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	82	232	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	1310	186	236	170	644	514	1140	686
STD	mg/L	NE	Máximo 500	1210	148	176	124	446	204	948	538
Temperatura	°C	NE	NE	29,6	24,7	26,4	28	26,6	24,6	26,6	28
Temperatura do ar		NE	NE		24,8	31	30				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	28,6	12	6,1	3,1	7,1	250	41	41
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				101,9				

				RCN-SAP-300				RCN-SAP-900			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	19	11	21,6	17,8	11,4	6,2	12,4	10,1
Cloreto		250mg/L	250						31,6	34,5	32,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,04	0,65	0,71	4,68	1,08	0,4	0,4	1,74
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	270	640	170	460	45	790	45	170
Condutividade	µS/cm	NE	NE	206,7	228,5	196,8	189	157,2	137,2	160,8	146,6
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	4	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	26,2	20	26,2	20	28,9	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	2	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,7	0,1	0,07	0,08	0,2	0,2	0,05	0,06
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	8,7	7,49	6,38	8,18	6,89	8,11	6,51	5,27
Ortofosfato Solúvel		NE	NE						0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03	0,02	0,17	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	8,13	5,5	6,68	7,19	6,4	6,96	6,89	7,64
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	184	166	128	122	144	122	102	120
STD	mg/L	NE	Máximo 500	178	151	112	120	110	110	68	110
Temperatura	°C	NE	NE	29,1	24,4	27,7	28,3	28,8	24,2	26,1	27,5
Temperatura do ar		NE	NE						27	28	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	19,6	23	16	17	11,5	20	9,3	8,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								66,7

				RCN-SAP-925				RCN-SAU-150			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	11,8	5,6	11,6	10,9	176	935	96,1	
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,42	0,7	0,65	3,86	66,4	21,5	15,2	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	45	110	78	330	330	78	45	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	155,8	135,7	158,9	265,9	2080	6730	1127	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	15	90	4	
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	39,6	20	20	20	538	20	
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	74	420	22	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,1	0,2	0,06	0,06	22,2	0,5	0,15	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	40,8	314	13,3	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,48	6,77	5,69	5,43	2,58	0,34	3,52	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,03	0,02	0,06	0,26	1,21	0,13	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,09	6,03	6,74	7,46	7,5	7,98	6,83	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1	3,9	0,6	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	67	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	130	120	198	178	1230	3240	572	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	102	74	82	166	1170	3107	566	
Temperatura	°C	NE	NE	30	24,7	26,2	27,3	28,7	27,9	28,1	
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	10,3	18	9,7	5,1	10	140	7,8	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-SPA-100				RCN-SUB-140			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	155	106	149	175	133	168	154	174
Cloreto		250mg/L	250						217	175	185
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	3,97	10,4	4,4	29,1	49,8	81,1	58,3	206
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1300	5400	270	3500	700	68	110	230
Condutividade	µS/cm	NE	NE	680	481	642	833	769	1016	982	1082
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	5	10	3	5	7	8	6	20
DQO	mg O2/L	NE	NE	47,7	31,6	20	73,3	77,3	134	34,2	129
N Total	mg/L	NE	NE	10	6	8	9	11	15	14	10
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,5	2,3	0,38	0,18	0,4	0,6	0,95	0,07
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		9,4	2,7	7,5	8,6	8,7	9,9	1,3	10,1
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	0,1	6,59	3,17	3,08	5,1	4,51	1,97	3,82
Ortofosfato Solúvel		NE	NE						3,77	3,38	4,44
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	2,33	0,42	1,26	1,79	2,15	4,01	4,05	5,35
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,74	6,33	6,94	7,3	5,48	6,27	7,1	7,57
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	386	344	374	444	502	628	548	636
STD	mg/L	NE	Máximo 500	362	314	360	436	488	592	544	610
Temperatura	°C	NE	NE	26	23,8	27,9	28,1	27,8	25,3	24,4	26,3
Temperatura do ar		NE	NE						24	27,5	30
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4	54	5,6	13	44,8	5,8	7,2	28
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								47,6

				RCN-SUB-160				RCN-SUB-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	166	147	174	207	37,1	53,7	57,1	54,7
Cloreto		250mg/L	250						24,7	33,1	65,1
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	3,44	6,07	0,4	0,71	1,63	3,43	0,7	1,41
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	790	78	140	700	2400	230	170	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	531	691	776	894	150	196,8	237,5	215,8
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	8	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	66,5	55,8	20	42,3	20	24,9	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,05	0,3	0,3	0,13	0,17
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,64	8,51	7,4	8,3	8,33	8,31	8,4	8,05
Ortofosfato Solúvel		NE	NE						0,07	0,06	0,07
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,44	0,65	1,05	0,95	0,07	0,09	0,12	0,16
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,37	7,3	8,07	6,51	5,63	7,23	8,1	9,28
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,3	0,4	0,4	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	388	472	450	542	150	130	134	188
STD	mg/L	NE	Máximo 500	332	468	432	526	150	115	122	164
Temperatura	°C	NE	NE	25,7	23,5	24,3	25,8	27,1	24,4	25,5	27,1
Temperatura do ar		NE	NE						26	31	35
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	12	26	6	4,9	12,4	11	8,2	13
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								101,3

				RCN-SUB-550				RCN-SUM-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	41,2	54,5	62,7	37,6	20	19,1	11,9	18,3
Cloreto		250mg/L	250						99,8	66,6	41,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	3,49	0,4	2,07	2,17	2,77	1,64	2,78	2,5
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	3500	790	1100	1300	360	16000	16000	330
Condutividade	µS/cm	NE	NE	145,8	245,3	244,3	139	230,8	379	270,5	198,1
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	7	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20,8	23,5	20	20	23,5	74,6	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	3	3	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,4	0,2	0,11	0,23	0,1	0,2	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	8,32	8,73	8,5	6,14	0,92	1,88	5,61	0,85
Ortofosfato Solúvel		NE	NE						0,06	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,13	0,08	0,07	0,04	0,3	0,02	0,06
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,15	7,57	8,07	6,09	7,34	6,48	7,32	7,03
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	300	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	126	204	152	101	182	580	240	140
STD	mg/L	NE	Máximo 500	112	182	120	95	172	260	188	120
Temperatura	°C	NE	NE	28,8	24,1	26	26,1	27,6	25,3	25,1	28,6
Temperatura do ar		NE	NE						32	33	38
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	12	35	1,2	18	10	310	14	12
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								10,8

				RCN-SUM-600				RCN-SUM-800			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	19		10,7	11,7	5,5	8,4	22,2	25,3
Cloreto		250mg/L	250						30,6	51,6	50,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,4		1,41	2,88	1,41	0,76	0,65	2,45
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	490		790	280	45	1300	140	230
Condutividade	µS/cm	NE	NE	305		293,1	351	106,1	142,7	235,1	244,3
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2		2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	51,8		20	20	26,2	31,6	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1		1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2		0,12	0,25	0,1	0,3	0,03	0,09
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,78		7,21	6,54	7,8	8,37	7,75	7,29
Ortofosfato Solúvel		NE	NE						0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,06		0,02	0,03	0,04	0,02	0,02	0,04
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,63		7,06	7,47	6,42	7,32	7,12	7,85
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1		0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	70		50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	318		207	264	123	134	152	166
STD	mg/L	NE	Máximo 500	259		207	255	111	106	112	132
Temperatura	°C	NE	NE	31,1		25,7	30,1	29,4	24,5	24,5	25,4
Temperatura do ar		NE	NE						29	31	29
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	66		14	22	17,2	17	11	9,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								88,4

				RCN-SUM-900				RCN-TRI-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	10,3	7,6	14	13,5	188			188
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,66	0,4	1,03	3,1	3,1			26,8
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	330	140	20	230	16000			16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	158,2	140,3	170,6	188,3	886			791
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	4	176			23
DQO	mg O2/L	NE	NE	32,9	43,7	31,6	20	446			85,4
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	47			28
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,03	0,04	1,7			0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	38,3			26,5
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	8,34	6,07	7,77	7,41	0,1			0,39
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,04	0,02	0,02	0,04	4,69			2,78
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,4	5,95	7,23	7,7	6,96			7,66
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4			0,4
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	140			50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	136	122	146	157	624			418
STD	mg/L	NE	Máximo 500	112	122	78	126	490			378
Temperatura	°C	NE	NE	28,3	25	24,8	27,4	29,4			29,8
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	16,6	16	13	9,6	153			38
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-TRP-100				RCN-TRP-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	27,5				51,4	65,5	79,5	102
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	3,58				63,4	7,71	16,2	31
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	490				600	330	130	790
Condutividade	µS/cm	NE	NE	89,7				684	985	2337	3265
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	12				6	3	3	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20,8				31,6	30,2	36,9	47,7
N Total	mg/L	NE	NE	1				2	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2				0,4	0,2	0,03	0,16
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4				0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,45				6,82	7,64	4,82	6,66
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02				0,13	0,11	0,2	0,14
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,84				7,5	7,09	8,5	5,59
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1				0,3	0,5	1,3	1,8
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50				50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	80				460	628	1314	1813
STD	mg/L	NE	Máximo 500	76				406	580	1250	1762
Temperatura	°C	NE	NE	25,9				27,9	25,4	26,6	27,8
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	10				55	39	26	22
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				RCN-SEI-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	45,6	65,8	58,3	148
Cloreto		250mg/L	250				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	40,4	3,31	5,81	13,8
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	447	512	496	639
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	3	4	2	12
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20	20	23,5	98,9
N Total	mg/L	NE	NE	10	12	8	8
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	9,5	8,67	7,11	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	1,3	0,4	6,7
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	11	5,65	6	2,71
Ortofosfato Solúvel		NE	NE				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,14	0,12	0,13	1,06
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,15	6,7	7,04	7,14
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,3	0,3	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	346	330	298	356
STD	mg/L	NE	Máximo 500	296	306	260	324
Temperatura	°C	NE	NE	29,1	26,8	27,2	30,2
Temperatura do ar		NE	NE				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	12,3	6,1	1,9	21
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				

Tabela 12. RPGA DO RIO ITAPICURU.

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	ITP-AIP-050				ITP-ARA-002			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	5,9		6,6	31,7	77	123	143	157
Cloreto		250mg/L	250					565	1370	1690	1850
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,88		2,5	1,56	41,4	15,2	44,4	51,7
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	130		20	45	18	20	2400	170
Condutividade	µS/cm	NE	NE	46,3		52,6	107,4	2205	4710	5330	6280
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2		2	2	3	2	2	7
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	71,9		42,3	20	45	63,9	115	153
N Total	mg/L	NE	NE	1		2	1	2	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2		0,06	0,07	0,2	0,2	0,02	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,1		7,76	6,9	7,79	9,78	10,4	8,54
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02		0,02	0,03	0,06	0,07	0,09	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,67		7,54	6,95	5,6	8,6	8,74	8,77
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1		0,1	0,1	1,2	2,6	3	3,6
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50		50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50		60	66	1526	3200	4056	4390
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50		54	54	1224	3056	3312	3080
Temperatura	°C	NE	NE	24,9		25,9	30,5	29,88	26,7	27,4	29,4
Temperatura do ar		NE	NE						38,6	30	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4,3		3	12	10	6,9	20	30
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								114,4

				ITP-BCA-001				ITP-BPA-001			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	1,7	1,9	1,1	7,9	45,5	48,7	47,1	52,7
Cloreto		250mg/L	250					89,4	105	116	123
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,88	4,07	59,9	40,5	4,29	20,8	9,23	128
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	790	45	230	18	45	18	18	20
Condutividade	µS/cm	NE	NE	225,2	192	160,4	182,4	405	455	534	601
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	6	2	2	2	10
DQO	mg O2/L	NE	NE	50,4	26,2	20	55,8	66,5	41	47,7	42,3
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	2	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,4	0,6	0,66	0,08	0,2	0,3	0,02	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,48	7,76	8,53	9,02	4,78	6,85	6,99	3,35
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,04	0,03	0,06	0,03	0,02	0,16
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,76	7,57	7,41	8,71	7,91	7,29	7,51	7,68
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	129	152	72	178	280	378	352	412
STD	mg/L	NE	Máximo 500	128	110	70	164	272	316	304	364
Temperatura	°C	NE	NE	26,6	24,1	25,6	29,8	27,9	23,4	24	27,3
Temperatura do ar		NE	NE						26	25	30
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	14	6,3	11	13	3,4	3,6	3,7	7
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								41,6

				ITP-BPA-002				ITP-BPA-003			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	87,1		81,3	189	46,8		43,6	50,1
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	60		16,5	4,3	10,8		22,9	23,3
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1400		230	220	18		18	790
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1082		1049	1657	452		544	639
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	13		3	4	2		2	5
DQO	mg O2/L	NE	NE	34,2		98,9	54,5	20,8		36,9	28,9
N Total	mg/L	NE	NE	1		2	1	1		3	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2		0,02	0,03	0,2		0,02	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4		0,4	0,4	0,4		0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	10,2		5,44	5,06	10,5		7,61	8,05
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,09		0,02	0,09	0,04		0,04	0,06
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	8,21		7,53	7,99	8,63		7,72	8,93
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,6		0,5	0,9	0,2		0,3	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50		70	50	50		50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	775		716	1099	308		346	472
STD	mg/L	NE	Máximo 500	617		650	931	282		334	432
Temperatura	°C	NE	NE	31,4		24,2	28,8	29,7		24,8	29,5
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	11		18	18	5,8		4,3	14
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				ITP-BPI-001				ITP-BPN-001			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	8,7	7,9	7,1	9,9	16,2		17,9	15,2
Cloreto		250mg/L	250	47,8	20,8	20,5	21				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,09	0,4	3,91	1,89	1,46		4,29	10,9
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	18	20	18	18	18		18	20
Condutividade	µS/cm	NE	NE	130,6	102,8	104,6	107,1	360		404	357
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2		3	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	28,9	20	20	20		26,2	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	2	1	1		1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,24	0,19	0,2		0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,4	7,67	7,89	7,68	7,73		7,37	7,21
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02		0,04	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,85	7,76	7,66	7,05	6,52		7,5	5,89
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2		0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50		50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	66	69	74	68	284		297	274
STD	mg/L	NE	Máximo 500	60	66	52	58	226		244	232
Temperatura	°C	NE	NE	25,6	25,4	26,2	30,3	25,7		28,9	29,6
Temperatura do ar		NE	NE	0	30	27	32				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4	9,6	3	2,7	4,3		16	8,1
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				102,3				

				ITP-BPN-002				ITP-BPN-003			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	19,4		21	10,8	21,3		14,7	19,9
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,83		2,5	6,14	3,8		1,42	5,06
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	18		18	78	640		18	18
Condutividade	µS/cm	NE	NE	377		482	292	402		412	393
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2		2	2	2		2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20		28,9	20	23,5		23,5	20
N Total	mg/L	NE	NE	1		1	1	1		1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2		0,1	0,08	0,2		0,02	0,25
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4		0,4	0,4	0,4		0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,52		7,14	6,36	8,55		8,29	6,28
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03		0,03	0,07	0,06		0,06	0,05
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7		7,45	5,76	6,89		7,44	5,8
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2		0,2	0,1	0,2		0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50		50	50	50		50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	286		349	255	292		318	292
STD	mg/L	NE	Máximo 500	236		245	203	240		254	254
Temperatura	°C	NE	NE	27,2		29,6	32,7	27,3		31	30,1
Temperatura do ar		NE	NE	0				0			
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	15		22	1,9	17		20	20
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				ITP-CFM-600				ITP-CRC-050			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	159	99,3	125	136	137	164	177	199
Cloreto		250mg/L	250	121	127	30	76,2	692	885	915	1130
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,41	5,98	1,03	2,02	19,3	28,5	8,64	7,98
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1300	3500	130	45	20	700	18	45
Condutividade	µS/cm	NE	NE	758	611	616	539	2401	3050	3310	3830
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	3	4	2	6	3	4	2	5
DQO	mg O2/L	NE	NE	66,6	39,6	26,2	36,9	66,5	93,5	80	98,9
N Total	mg/L	NE	NE	2	4	3	5	2	1	3	2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	1,4	1,7	0,55	0,37	1,4	0,6	0,02	0,06
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	4,1	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	4,71	5,43	4,12	2,59	6,41	8,57	9,12	9,67
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,18	0,09	0,02	0,05	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,15	0,21	0,1	0,22	0,03	0,04	0,68	0,08
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,38	7,28	7,45	7,27	8,83	7,74	8,4	8,88
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	1,3	1,7	1,8	2,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	294	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	438	654	354	316	1730	2138	2286	2740
STD	mg/L	NE	Máximo 500	425	356	350	288	1464	1972	2020	2240
Temperatura	°C	NE	NE	24,4	22,3	23,4	27	28,5	25,1	27,1	31
Temperatura do ar		NE	NE	0	28,5	30	35		28	30	35
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	6,3	180	3	5,9	23	12	13	7,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				32,2				131,9

				ITP-ITA-100				ITP-ITM-050			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE		6,7	7,7	9,8	124	125	81,8	174
Cloreto		250mg/L	250					83,2	85,5	55,1	86,5
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30		0,4	0,65	0,4	10,1	2,28	7,61	6,11
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000		20	78	230	1600000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE		106,1	115,9	107,7	580	586	434	682
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5		2	2	2	18	11	5	19
DQO	mg O2/L	NE	NE		30,3	20	20,8	96,2	90,8	20	96,2
N Total	mg/L	NE	NE		1	1	3	14	18	9	20
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10		0,2	0,25	0,28	0,2	0,2	0,02	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4			0,4	0,4	0,4	13,7	9	8,6	19,9
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0		7,98	8,38	7,88	2	2,52	4,03	1,56
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					3,38	1,03	0,4	0,71
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1		0,02	0,02	0,02	1,6	1,27	0,99	1,73
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9		7,54	7,48	7,22	7,47	7,52	7,57	7,69
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5		0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,4
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE		50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE		88	86	78	310	320	252	350
STD	mg/L	NE	Máximo 500		73	84	72	302	312	238	340
Temperatura	°C	NE	NE		23,7	27,4	26	24,9	25,2	24,9	30,4
Temperatura do ar		NE	NE					0	27	29	33,5
Turbidez	NTU	<100	≤ 100		4,2	3	5,6	14	12	14	21
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								20

				ITP-ITP-050				ITP-ITP-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	66,2		55,6		141	209	233	
Cloreto		250mg/L	250					145	3020	5060	
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,03		2,5		50,8	44,6	96	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1300		1100		330	1300	230	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	653		378		4890	9330	12390	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2		2		4	11	10	
DQO	mg O2/L	NE	NE	26,2		20		104	161	333	
N Total	mg/L	NE	NE	1		2		1	1	4	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,3		0,02		0,2	0,2	0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4		0,4		0,4	0,4	0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,57		6,81		6,58	8,84	7,63	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,06	0,07	
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03		0,02		0,07	0,25	0,07	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,67		7,52		8,26	7,92	8,3	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,3		0,2		2,7	5,5	7,4	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50		50		50	50	178	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	458		248		3480	6940	9212	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	370		224		2936	5940	6970	
Temperatura	°C	NE	NE	24,1		24,4		27,7	22,7	25	
Temperatura do ar		NE	NE	0					29	34	
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	7,2		16		19	42	51	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				ITP-ITP-300				ITP-ITP-330			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	26	22,6	15,2		71,9	31,3	57,6	60,6
Cloreto		250mg/L	250	98,3	306	319		92,4	213	477	560
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,17	1,41	1,41		50,6	2,5	4,68	40,1
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	410	2400	130		45	2400	1300	3500
Condutividade	µS/cm	NE	NE	3240	1051	1137		2980	972	1747	1999
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2		4	2	2	8
DQO	mg O2/L	NE	NE	47,7	23,5	34,2		74,6	39,6	47,7	90,8
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	2		3	4	3	5
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02		2,3	3	0,13	0,09
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4		0,9	1,2	1,7	0,7
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,68	7,78	6,31		8	3,87	2,45	6,97
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02		0,06	0,16	0,33	0,28
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,04		0,16	0,23	0,56	0,64
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,79	6,39	6,63		9,61	6,61	6,76	7,86
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	1,8	0,5	0,6		1,6	0,5	0,9	1,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50		50	50	50	62
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	2232	848	728		2172	686	1050	1362
STD	mg/L	NE	Máximo 500	1954	730	644		1744	606	818	1172
Temperatura	°C	NE	NE	28,3	24,1	25,6		28,7	24,1	25,6	30,5
Temperatura do ar		NE	NE		24	31			29,5	28	34
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	6,7	4	2		10	2,9	2	89
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								93,7

				ITP-ITP-400				ITP-ITP-430			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE			43,4	81,9			81,2	67,7
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30			50,4	4,72			41,5	17,9
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000			270	92			5400	20
Condutividade	µS/cm	NE	NE			2288	2867			4120	3330
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5			6	2			4	5
DQO	mg O2/L	NE	NE			71,9	53,1			66,6	90,8
N Total	mg/L	NE	NE			2	1			1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10			0,13	0,03			0,19	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4				0,4	0,4			0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0			10,2	7,2			9,47	7,9
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1			0,22	0,06			0,15	0,08
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9			7,24	7,74			7,48	8,54
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5			1,2	1,6			2,2	1,8
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE			50	50			50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE			1472	1838			2876	2158
STD	mg/L	NE	Máximo 500			1238	1638			2296	1816
Temperatura	°C	NE	NE			28,4	29,1			29,7	28,8
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100			23	5,5			15	21
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				ITP-ITP-500				ITP-ITP-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	103	98,3	41,4	52,5	95	72,4	75,3	88,1
Cloreto		250mg/L	250	731	1190	2100	5420	600	578	455	461
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	82,9	1,46	1,03	67,1	52,7	1,46	0,65	4,29
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	140	18	78	700	20	45	700	2400
Condutividade	µS/cm	NE	NE	2619	4215	6480	9260	2038	1063	1629	1675
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	6	2	2	9	3	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	85,4	69,2	131	230	39,6	26,2	34,2	23,5
N Total	mg/L	NE	NE	2	2	1	1	1	4	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,3	0,6	0,02	0,02	0,5	0,31	0,24	0,26
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	12,5	10,5	15,1	9,8	6,22	6,34	12	4,26
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,08	0,02	0,02	0,14	0,08	0,02	0,03	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,4	7,29	8,87	8,34	5,3	6,72	8,48	7,49
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	1,4	2,3	3,7	5,5	1,1	0,6	0,9	0,9
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	52	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	1947	2847	4868	6610	1438	1477	1326	1162
STD	mg/L	NE	Máximo 500	1659	2537	3988	5260	1290	1208	1082	1102
Temperatura	°C	NE	NE	32,1	27,9	31,9	29,8	28,7	26,4	30	27,2
Temperatura do ar		NE	NE		24,6	32	33		24	32	27
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	38	3,1	1,2	8,4	24	8,2	1,2	2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				133,4				54

				ITP-ITP-700				ITP-ITP-800			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	89,3	79	82,1	72,7	88,4	82,6	67,8	50,1
Cloreto		250mg/L	250	517	453	411	459	451,4	409	387	388
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	57,4	0,4	0,4	64,6	55	3,57	1,03	206
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	490	20	600	330	790	78	110	330
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1804	1634	1562	1657	1571	1527	1515	1566
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	4	2	2	5	9	2	2	9
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	26,2	34,2	61,2	55,8	39,6	34,2	66,5
N Total	mg/L	NE	NE	1	2	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,02	0,1	0,2	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,87	8,36	8,84	5,82	8,85	7,46	6,72	6,6
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,06	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,05	0,04	0,02	0,24	0,07	0,02	0,02	0,1
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,2	7,38	7,98	7,78	8,29	7,29	7	4,81
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	1	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	1300	1202	1282	1172	1164	1138	1038	1071
STD	mg/L	NE	Máximo 500	1150	1112	1118	1070	984	962	900	908
Temperatura	°C	NE	NE	28,96	27,1	29	27,2	30,88	24,6	24,4	26,8
Temperatura do ar		NE	NE		29,3	29	29		25,5	23	24
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	26	2,5	1,7	7,6	15,7	4,8	2,3	11
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				73,7				83,3

				ITP-ITP-900				ITP-ITR-900			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	79,8	59	55,9	46,3	7,4	6,4	9	5,3
Cloreto		250mg/L	250		241	253	309		21,7	23	21,2
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	43,2	2,5	0,4	1,14	0,4	1,03	0,43	1,74
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	45	130	78	110	120	120	78	5400
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1249	890	1002	1175	102,2	104,9	109,6	96,1
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	3	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	45	42,3	20	27,6	20	55,8	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,02	0,3	0,2	0,17	0,21
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	10,3	6,32	7,36	11,7	8,08	5,57	6,73	10,7
Ortofosfato Solúvel		NE	NE		0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,07	5,66	7,25	8,42	7,75	5,83	7,54	7,48
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	916	664	684	768	104	110	92	75
STD	mg/L	NE	Máximo 500	842	638	658	718	78	60	72	50
Temperatura	°C	NE	NE	31,2	26,7	28	32,4	28,1	26,5	25	27,5
Temperatura do ar		NE	NE		32	24	31		31	24	30
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	29,1	13	6,9	3,8	11,9	17	2,3	6,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				160				135

				ITP-JCI-050				ITP-LAS-001			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	65,4	72,4	83,7	114	68,1	87,7	98,2	132
Cloreto		250mg/L	250	58,9	77,1	85,8	92	181	268	316	440
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	59,2	8,31	13,7	35,4	31,2	13,2	5,05	6,52
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	490	18	20	230	490	230	45	40
Condutividade	µS/cm	NE	NE	340	406	468	540	688	1023	1233	1707
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	6	4	2	5	5	3	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	53,1	80	36,9	55,8	96,2	98,9	71,9	107
N Total	mg/L	NE	NE	1	2	3	2	1	2	2	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,7	1,3	0,1	0,04	0,2	0,2	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,32	5,11	6,3	4,48	5,11	4,18	6,25	7,1
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	1,21	0,21	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,55	0,21	0,17	0,15	0,09	0,06	0,03	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	8,38	7,2	8,3	8,17	6,73	7,25	7,43	7,88
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	258	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	478	297	324	344	512	720	890	1164
STD	mg/L	NE	Máximo 500	220	280	300	312	456	662	866	1064
Temperatura	°C	NE	NE	28,1	24,5	25,3	29,3	26,3	25,1	26	33,7
Temperatura do ar		NE	NE		28	36	39		31	29	36
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	76	11	8	15	11	17	24	16
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				58,2				100,6

				ITP-PEX-500				ITP-PIR-900			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE			52,5	136	10,7	8,5	12,2	10,6
Cloreto		250mg/L	250					22,6	23,7	22,6	20,3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30			30,5	107,2	1,44	0,4	0,4	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000			330	18	150	1100	78	110
Condutividade	µS/cm	NE	NE			6000	10540	109,2	119,6	116	97,5
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5			8	11	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE			134	236	20	42,3	20	20
N Total	mg/L	NE	NE			2	1	1	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10			0,02	0,03	0,2	0,2	0,04	0,08
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4				0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0			8,56	11,3	8,68	6,37	6,98	9,78
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1			0,23	0,26	0,02	0,04	0,03	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9			6,8	7,95	8,3	6,19	7,36	7,41
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5			3,4	6,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE			50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE			4240	7670	94	132	94	80
STD	mg/L	NE	Máximo 500			3366	6110	72	114	78	50
Temperatura	°C	NE	NE			32,2	31,8	24,9	24,5	24,3	26,5
Temperatura do ar		NE	NE						30	30	32
Turbidez	NTU	<100	≤ 100			16	36	19	34	6,9	5,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								121

				ITP-ROU-050				ITP-SMB-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	7,4	9,1	5,5	8,7	24,4	3,5	3,1	
Cloreto		250mg/L	250	4,8	4,9	6,7	6,9	524			
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	0,4	1,74	0,98	1,9	0,4	0,4	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	5400	18	180	130	1100	68	490	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	51,3	40,8	42,4	45	1715	58,7	51,9	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	3	2	2	2	5	
DQO	mg O2/L	NE	NE	20,8	28,9	20	20	27,5	39,6	23,5	
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	4	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,06	0,14	0,2	0,2	0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,68	7,88	7,51	7,23	1,6	6,43	7,64	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,06			
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,4	7,81	7,69	7,41	5,75	6,16	7,25	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9	0,1	0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50	50	50	52	1196	50	62	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	50	50	50	1014	50	54	
Temperatura	°C	NE	NE	24,5	24,9	23,6	28,3	25,9	21,2	25,7	
Temperatura do ar		NE	NE		30	28	35,5				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	7,9	4,3	2,5	2,4	34	4,2	6	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				92,9				

Tabela 13. RPGA DO RIO REAL.

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	REA-FBC-300				REA-REA-100			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	4,8	5,2	5,3	18	540	435	416	547
Cloreto		250mg/L	250	88,9	85,3	81,3	94	180,2	123	118	158
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	11,2	8,64	1,42	2,45	666	165	451	210
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1,7X10 ³	1,8X10	3,3X10 ²	7,0X10 ²	16000	16000	16000	9200
Condutividade	µS/cm	NE	NE	307	311	310	355	1477	1159	1243	1577
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	5	2	2	2	36	21	21	46
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	42,3	45	50,4	35,6	172	126	129	182
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	50	46	34	25
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,1	0,2	0,02	0,02	2	0,3	0,26	0,77
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	36	33,8	34	24,1
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	3,5	2,34	2,45	1,47	11,8	9,08	15,1	9,59
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	10,8	2,85	1,94	4,66
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,03	0,02	0,02	6,92	5,21	5,54	6,51
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,46	5,8	5,59	4,12	8,57	8,06	8,2	8,38
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,8	0,6	0,6	0,8
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	76	50	50	78
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	224	228	194	274	856	640	630	934
STD	mg/L	NE	Máximo 500	210	200	185	239	788	600	590	852
Temperatura	°C	NE	NE	29,5	23,6	25,6	26,1	30,83	26,3	26,9	26,2
Temperatura do ar		NE	NE		25	26	26		29	39	31
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4,3	3,9	2,5	7,1	53,3	28	37	76
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				18,2				119,1

				REA-REA-300				REA-MAR-800			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	132	73,2	311		5,4	3,9	6,6	69,6
Cloreto		250mg/L	250	234,6	464	252					
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	36,9	1,74	3,59		0,65	0,4	0,4	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	5,4X10^5	1,6X10^4	1,6X10^4		2,0X10	3,3X10^2	6,8X10	7,8X10
Condutividade	µS/cm	NE	NE	966	1679	1513		112,6	118,6	110,7	97,7
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	5	12	9		2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	82,7	55,8	102		20	23,5	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	5	3	26		1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,1	0,8	0,06		0,3	0,3	0,21	0,24
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		3,8	1,8	25		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	1,9	2,59	1,27		7,66	5,29	7,1	9,82
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	2,07	0,26	3,1					
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,81	0,31	3,25		0,02	0,02	0,03	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,11	6,89	7,47		7,66	6	7,35	7,67
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,5	0,9	0,8		0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50		50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	584	1080	756		126	130	67	78
STD	mg/L	NE	Máximo 500	566	956	746		90	122	61	72
Temperatura	°C	NE	NE	28,26	28	24,6		26,5	24	24,2	26,6
Temperatura do ar		NE	NE		25	30					
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	8,3	23	12		14,8	32	2,9	4,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				REA-FBC-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	73,3	59	87,9	65,9
Cloreto		250mg/L	250		239	115	103
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,41	1,9	0,4	1,49
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	4,0X10	1,1X10 ²	4,1X10	3,3X10 ²
Condutividade	µS/cm	NE	NE	539	921	570	558
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20	42,3	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,3	0,2	0,02	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	8,11	6,08	7,14	9
Ortofosfato Solúvel		NE	NE		0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03	0,05	0,04	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,18	6,22	7,47	7,82
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	368	690	330	323
STD	mg/L	NE	Máximo 500	318	580	316	309
Temperatura	°C	NE	NE	29,1	26,8	28	30,7
Temperatura do ar		NE	NE		29	29	32
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	8,7	9,6	6,8	2,1
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				119

Tabela 14. RPGA DO RIO VAZA-BARRIS.

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	VZB-AAD-001				VZB-BGP-001			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	116	155			116	135	148	106
Cloreto		250mg/L	250					232	1020	1080	70,5
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	11,1	26,2			11,3	1,09	1,63	2,6
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1,8X10	1,8X10			2,0X10	1,8X10	1,8X10 ²	1,8X10
Condutividade	µS/cm	NE	NE	982	2793			983	3935	4145	470
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	7			2	2	2	4
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20	55,8			10,4	20	43,7	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	2			1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,02			0,2	0,47	1	0,03
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4			0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,14	8,01			3,9	7,64	6,57	7,24
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,05	0,13			0,05	0,02	0,03	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,15	6,62			7,04	5,7	6,46	8,09
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,5	1,5			0,5	2,2	2,3	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50			50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	597	1894			602	2860	2925	272
STD	mg/L	NE	Máximo 500	542	1610			550	2387	2382	258
Temperatura	°C	NE	NE	30,6	27,8			29,6	28,5	29,5	28,2
Temperatura do ar		NE	NE						33	30	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4,1	34			3,2	5,2	2,4	7,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								99,5

				VZB-VZB-150				VZB-VZB-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	22,8	135	91,5	106	82,5	114	50,4	46,2
Cloreto		250mg/L	250	4,9	1030	63,7	69,5	164	168	58,9	45,7
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,12	0,66	2,83	1,14	0,4	2,23	1,41	1,84
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	3,5X10 ³	2,0X10	3,5X10 ³	1,8X10	2,3X10 ²	1,8X10	1,6X10 ⁴	5,4X10 ³
Condutividade	µS/cm	NE	NE	75	3920	398	469	710	929	310	281,3
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	3
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	20	88,1	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,56	0,03	0,04	0,2	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,75	9,27	7,6	6,64	6,61	6,53	6,88	2,02
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,18	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,06	0,02	0,08	0,06	0,02	0,06
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,36	6,61	7,04	7,77	6,47	7,83	6,44	6,9
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	2,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,2	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	64	2727	256	254	470	604	198	170
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	2213	226	244	386	562	190	160
Temperatura	°C	NE	NE	31,7	27,6	25,5	28,3	29,8	26,4	27,6	29,2
Temperatura do ar		NE	NE		32	35	34		27	33	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	3,4	2,1	5	5,5	4,3	23	6,4	8,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				88				32,4

				VZB-VZB-700				VZB-VZB-900			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	163	135			163	135		
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	3,31	0,76			5,77	0,4		
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1,7X10 ²	3,3X10			2,4X10 ³	2,0X10		
Condutividade	µS/cm	NE	NE	2584	3925			2432	3930		
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2			2	2		
DQO	mg O2/L	NE	NE	58,5	20			23,5	20		
N Total	mg/L	NE	NE	1	1			1	1		
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,5			0,6	0,51		
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4			0,4	0,4		
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,05	7,68			7,08	7,5		
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02			0,02	0,02		
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,1	7,51			6,17	6,71		
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	1,4	2,2			1,3	2,2		
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50			50	50		
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	1656	2720			1688	2847		
STD	mg/L	NE	Máximo 500	1442	2240			1432	2227		
Temperatura	°C	NE	NE	30,4	28,9			30,2	27,7		
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	7	1,2			9	1,8		
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

Tabela 15. RPGA DO RIACHO DO TARÁ.

			TAR-BMI-001			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	84,6	101		
Cloreto	mg/L	250	163	67,2		
Clorofila a	µg/L	≤ 30	6,84	2,5		
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	7,9X10 ²	4,5X10		
Condutividade	µS/cm	NE	715	436		
DBO	mg/L	≤ 5	2	2		
DQO	mg O ₂ /L	NE	23,5	20		
N Total	mg/L	NE	1	1		
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	10	0,2	0,2		
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L		0,4	0,4		
OD	mg/L	≥ 5,0	4,85	5,28		
Ortofosfato Solúvel		NE	0,19	0,02		
P Total	mg/L	≤ 0,1	0,08	0,09		
pH	s/ unid	6 a 9	7,63	6,44		
Salinidade	‰	≤ 0,5	0,4	0,2		
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50		
Sólidos totais	mg/L	NE	472	376		
STD	mg/L	Máximo 500	390	350		
Temperatura	°C	NE	31,8	26		
Temperatura do ar		NE		27		
Turbidez	NTU	≤ 100	7,7	36		
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE				

Tabela 16. RPGA DOS RIOS MACURURÉ E CURAÇÁ.

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	MRR-CRC-500				MRR-CRC-800			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	52,3	99	113	143	63,2	152	176	
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	19,1	1,04	0,76	2,55	69,5	28,2	24,2	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	18	18	20	20	18	20	68	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	291,8	451	579	903	279,2	554	1074	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	3	2	2	2	4	3	5	
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	74,6	20	80	31,6	69,2	20	82,7	
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	2	1	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,3	0,2	0,02	0,14	0,1	0,2	0,02	
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,63	5,52	5,93	6,9	7,31	4,52	9,37	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,14	0,12	0,08	0,1	0,08	0,1	0,05	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,75	6,38	7,12	7,46	6,51	6,64	7,18	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,2	0,3	0,5	0,1	0,3	0,6	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	120	50	50	50	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	244	327	484	602	200	402	776	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	164	295	364	530	176	344	580	
Temperatura	°C	NE	NE	31,6	23	28,8	31,6	30,2	24,8	28,9	
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	37,5	44	34	19	13,9	54	52	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

			MRR-RSF-700				MRR-RSF-730			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	23,8	35,7	31	28,6	24,7	40,1	31,7	34,9
Cloreto		250	11,9	4	2,9	1,8	3,5	4	2,8	6
Clorofila a	µg/L	≤ 30	1,36	1,03	0,4	1,09	0,76	1,03	0,4	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	330	78	1700	490	790	18	790	170
Condutividade	µS/cm	NE	73,3	85,1	81,8	87,8	73	88,8	79,5	143,3
DBO	mg/L	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	26,2	20	20	20	26,2	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	10	0,7	0,2	0,02	0,14	0,6	0,3	0,02	0,16
N-NH3	mg N-NH3/L		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,8
OD	mg/L	≥ 5,0	7,29	6,57	6,45	8,15	7,41	6,59	7,25	6,4
Ortofosfato Solúvel		NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,1	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,04
pH	s/ unid	6 a 9	7,46	7,77	6,65	8,09	6,29	6,58	6,49	8,37
Salinidade	‰	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	94	100	72	92	114	100	76	132
STD	mg/L	Máximo 500	70	96	50	50	62	92	50	120
Temperatura	°C	NE	28,1	23	27,9	28,1	28,4	22,9	27,5	27,5
Temperatura do ar		NE		21	35	30		23	32	30
Turbidez	NTU	≤ 100	35,1	15	9,4	37	35,3	12	4,3	33
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE				97,7				76,3

			MRR-RSF-750				MRR-RSF-780			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	24,2	33,7	31,9	33,9	20,4	34,5	32,3	34,1
Cloreto		250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	0,7	0,71	0,4	0,4	1,31	0,4	0,4	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	18	40	92	20	68	110	220	68
Condutividade	µS/cm	NE	74,8	81,8	79,5	133,7	76,9	90,3	80,4	135,9
DBO	mg/L	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	53,1	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	2	1	1	1	2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	10	0,6	0,2	0,02	0,16	0,7	0,2	0,02	0,21
N-NH3	mg N-NH3/L		0,4	0,4	0,4	1,8	0,4	0,4	0,4	1,9
OD	mg/L	≥ 5,0	7,37	5,86	7,3	7,45	7,32	6,02	7,49	7,55
Ortofosfato Solúvel		NE								
P Total	mg/L	≤ 0,1	0,07	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,02	0,04
pH	s/ unid	6 a 9	6,59	6,51	6,68	8,82	6,71	6,54	6,8	8,88
Salinidade	‰	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	102	50	52	130	98	102	52	124
STD	mg/L	Máximo 500	52	50	50	110	78	84	50	114
Temperatura	°C	NE	28,3	23	27,2	27,4	28	24,5	27,3	27,5
Temperatura do ar		NE								
Turbidez	NTU	≤ 100	37,4	12	8,7	36	36,7	15	4,4	37
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE								

			MRR-RSF-850				MRR-RSF-870			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	25,7	35,7	33,1	29,1	25,1	37,8	32,3	29,6
Cloreto		250					4,9	4	2,9	2,6
Clorofila a	µg/L	≤ 30	1,79	0,61	0,4	1,74	3,21	1,03	0,4	1,79
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	2400	18	170	3500	140	40	68	130
Condutividade	µS/cm	NE	76,9	93,4	80,1	79,9	77,8	94,2	80,5	78,1
DBO	mg/L	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	2	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	10	0,7	0,3	0,02	0,19	0,5	0,2	0,02	0,28
N-NH3	mg N-NH3/L		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	7,88	6,6	5,21	7,24	5,67	5,46	7,49	7,85
Ortofosfato Solúvel		NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,1	0,03	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	6 a 9	7,31	6,63	6,93	7,45	7,55	6,38	6,8	7,48
Salinidade	‰	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	64	90	68	110	72	82	66	98
STD	mg/L	Máximo 500	60	72	52	102	50	82	50	90
Temperatura	°C	NE	26,7	25,8	24,8	28,1	28,4	25,4	27,1	28,3
Temperatura do ar		NE						29	28	33
Turbidez	NTU	≤ 100	35,8	12	2,5	21	22,5	11	2,6	20
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE								95

			MRR-RSF-900				MRR-RSF-920			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	31,4	46,2	33	28,6	27,6	39,5	30	30,6
Cloreto		250	20,7	13,8	2,9	2,3	6,9	7,9	2,7	2,2
Clorofila a	µg/L	≤ 30	0,86	2,12	0,4	1,79	40,3	1,03	0,4	1,14
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	78	18	330	68	18	3500	140	78
Condutividade	µS/cm	NE	145,5	143,2	80,1	81,3	86,3	97	79,7	79
DBO	mg/L	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	10	0,5	0,2	0,02	0,19	0,1	0,2	0,02	0,19
N-NH3	mg N-NH3/L		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	6,1	5,93	6,5	7,26	5,38	5,85	8,2	7,3
Ortofosfato Solúvel		NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,1	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	6 a 9	7,59	6,73	6,92	6,2	7,98	7,38	6,9	6,59
Salinidade	‰	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	147	109	80	86	100	94	64	112
STD	mg/L	Máximo 500	109	94	60	72	84	82	50	74
Temperatura	°C	NE	29,7	25,5	26,5	29,3	32,1	26,6	26	28,7
Temperatura do ar		NE		30	28	34		31	31	34
Turbidez	NTU	≤ 100	49,7	16	3	20	36,7	3,9	2,4	21
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE				88,9				92,9

			MRR-RSF-950				MRR-RSF-980			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	23,8	32,4	32,3	33,9	24,2	31	32,9	32,8
Cloreto		250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	1,47	1,41	0,4	0,76	1,74	1,03	0,71	1,14
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	1300	1300	220	230	3500	5400	790	790
Condutividade	µS/cm	NE	74,1	97,3	80,5	93,5	76,6	94,4	80,7	88,3
DBO	mg/L	≤ 5	2	2	2	2	2	4	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	10	0,2	0,3	0,02	0,08	0,2	0,2	0,02	0,08
N-NH3	mg N-NH3/L		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	5,21	5,62	6,97	7,54	6,42	5,69	8,9	7,47
Ortofosfato Solúvel		NE								
P Total	mg/L	≤ 0,1	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02
pH	s/ unid	6 a 9	7,9	6,92	6,95	7,91	7,72	6,67	7,15	7,81
Salinidade	‰	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	56	82	68	102	56	96	74	114
STD	mg/L	Máximo 500	50	66	62	86	50	90	72	74
Temperatura	°C	NE	31,6	26,1	25,6	27,5	31,7	26,5	26,3	31
Temperatura do ar		NE								
Turbidez	NTU	≤ 100	35,8	8,5	3	2	5,1	5,9	2,4	1,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE								

			MRR-RSF-990			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	23,8	32,4	33,3	33,9
Cloreto		250	4,4	5,9		2,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	2,4	0,71	0,4	1,09
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	1300	18	230	2400
Condutividade	µS/cm	NE	75,4	96,8	79,7	87,9
DBO	mg/L	≤ 5	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	10	0,2	0,2	0,02	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	6,32	5,88	9,15	7,45
Ortofosfato Solúvel		NE	0,06	0,02		0,02
P Total	mg/L	≤ 0,1	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	6 a 9	7,2	6,59	7,1	7,63
Salinidade	‰	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	62	72	69	87
STD	mg/L	Máximo 500	50	72	66	78
Temperatura	°C	NE	31,1	26,7	26,4	28,1
Temperatura do ar		NE		31		35
Turbidez	NTU	≤ 100	3,3	3,9	2,9	1,1
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE				92,1

Tabela 17. RPGA DO RIO SALITRE.

				SAL-SAL-200				SAL-SAL-450			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	299	282		88,3	265		273	296
Cloreto		250mg/L	250	1350							
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	20,9	2,22		17,3	0,43		0,71	1,69
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	<1,8X10	7,8X10		1,3X10 ²	>1,6X10 ⁴		3,3X10 ²	1,3X10 ³
Condutividade	µS/cm	NE	NE	5060	5980		8000	1052		1181	1201
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	3	4		<2	2		<2	<2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	158	82,7		137	20		26,2	<20,0
N Total	mg/L	NE	NE	<1	5		2	6		8	4
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,3		1,18	5,8		6,6	3,7
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		<0,4	<0,4		0,4	0,4		<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	<0,10	7,52		7,05	7,96		5,75	5,02
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06							
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,07	0,17		0,03	0,02		<0,02	<0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,77	8,18		8,12	7,39		7,07	6,09
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	2,8	3,5		4,7	0,5		0,6	0,6
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	96	<50		<50	50		<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	3970	4506		6200	778		782	656
STD	mg/L	NE	Máximo 500	3198	4084		5404	646		674	638
Temperatura	°C	NE	NE	27,3	22		29,1	27,5		25,2	23,7
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	9,8	9,6		4,5	6,4		3,3	58
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				SAL-SAL-500				SAL-SAL-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	244		290	261	50,8		41,6	39,6
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4		1,03	0,71	7,98		1,56	1,08
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	7,9X10 ²		2,2X10 ³	1,7X10 ²	1,3X10 ²		>1,6X10 ⁴	1,2X10 ³
Condutividade	µS/cm	NE	NE	915		1372	1140	146,1		150,3	141
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2		<2	<2	2		2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20		34,2	<20,0	20		20	31,6
N Total	mg/L	NE	NE	8		3	10	1		1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	8,2		1,28	9,95	0,2		0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4		<0,4	<0,4	0,4		0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,9		6,4	6,13	3,87		5,8	5,03
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,05		0,03	<0,02	0,06		0,04	0,05
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,61		6,91	6,28	7,44		6,61	4,13
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,5		0,7	0,6	0,1		0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50		<50	<50	50		50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	630		942	752	142		102	110
STD	mg/L	NE	Máximo 500	560		782	674	120		76	110
Temperatura	°C	NE	NE	23,8		30	25,7	26,1		28,8	25,7
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	2,2		0,8	1,3	15		5,1	8,1
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

Tabela 18. RPGA DOS RIOS VERDE E JACARÉ.

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	VJR-BCR-400				VJR-JRE-100			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	384	353		247	151			
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	7,39	5,6		162	20,9			
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	7,0X10 ²	7,8X10		1,3X10 ²	2,3X10 ²			
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1483	1696		1898	962			
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	4		6	3			
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	<20,0	96,2		129	45			
N Total	mg/L	NE	NE	10	12		3	<1			
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	6,4	2,3		0,06	<0,2			
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		<0,4	<0,4		<0,4	<0,4			
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	4,5	6,16		8,39	5,19			
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,04	0,19		0,15	<0,02			
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,03	8,01		9,43	7,7			
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,8	0,9		1	0,5			
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50		<50	<50			
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	978	1132		1162	700			
STD	mg/L	NE	Máximo 500	952	1038		1104	630			
Temperatura	°C	NE	NE	28,4	21,9		31,4	27,7			
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	41	40		37	20			
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				VJR-JRE-600				VJR-JRE-800			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE								260
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30								11,1
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000								1,7X10^3
Condutividade	µS/cm	NE	NE								1614
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5								<2
DQO	mg O2/L	NE	NE								28,9
N Total	mg/L	NE	NE								<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10								0,26
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4									<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0								5,34
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1								<0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9								7,88
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5								0,9
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE								<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE								1204
STD	mg/L	NE	Máximo 500								1040
Temperatura	°C	NE	NE								25,6
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100								13
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				VJR-MIR-003				VJR-VRD-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE				141				
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30				4,39				
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000				7,0X10^2				
Condutividade	µS/cm	NE	NE				270,2				
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5				<2				
DQO	mg O2/L	NE	NE				36,9				
N Total	mg/L	NE	NE				<1				
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10				0,03				
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4					<0,4				
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0				8,51				
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1				0,02				
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9				8,55				
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5				0,1				
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE				<50				
Sólidos totais	mg/L	NE	NE				172				
STD	mg/L	NE	Máximo 500				150				
Temperatura	°C	NE	NE				30,5				
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100				7,4				
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				VJR-VRD-500				VJR-VRD-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE				183				258
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30				<0,40				8,75
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000				4,6X10^2				3,3X10^2
Condutividade	µS/cm	NE	NE				378				1640
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5				<2				2
DQO	mg O2/L	NE	NE				20,8				36,9
N Total	mg/L	NE	NE				<1				<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10				0,05				0,04
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4					<0,4				<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0				7,34				5,68
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1				<0,02				<0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9				8,18				7,8
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5				0,2				0,9
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE				<50				<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE				236				1210
STD	mg/L	NE	Máximo 500				234				1168
Temperatura	°C	NE	NE				28,3				31,7
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100				1,9				20
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				VJR-VRD-650				VJR-VRD-750			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	249	258		259				
Cloreto		250mg/L	250	554	254		299				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,9	0,81		5,01				
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	7,0X10^2	<1,8X10		2,7X10^2				
Condutividade	µS/cm	NE	NE	2138	1287		1615				
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2		<2				
DQO	mg O2/L	NE	NE	28,9	26,2		50,4				
N Total	mg/L	NE	NE	<1	4		<1				
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	<0,2	<0,2		0,19				
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4		<0,4				
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	<0,10	5,69		9,4				
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	<0,06	<0,02		<0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	<0,02	0,03		<0,02				
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,41	7,62		7,41				
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	1,1	0,7		0,9				
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50		<50				
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	1678	914		1134				
STD	mg/L	NE	Máximo 500	1468	878		1130				
Temperatura	°C	NE	NE	27,5	23,8		31,1				
Temperatura do ar		NE	NE		28		30				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	5,4	5,1		2,6				
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				115				

				VJR-VRD-850				VJR-VRD-900			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE				83,2				186
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30				14,5				5,76
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000				2,0X10				7,8X10
Condutividade	µS/cm	NE	NE				1353				2811
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5				2				<2
DQO	mg O2/L	NE	NE				71,9				53,1
N Total	mg/L	NE	NE				<1				<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10				0,05				0,1
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4					<0,4				<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0				5,5				2,81
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1				0,09				0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9				8,34				7,39
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5				0,7				1,5
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE				<50				<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE				970				2066
STD	mg/L	NE	Máximo 500				896				1880
Temperatura	°C	NE	NE				27,1				27,9
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100				9,9				4,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				VJR-VRD-950			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE				
Cloreto		250mg/L	250				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30				
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000				
Condutividade	µS/cm	NE	NE				
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5				
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE				
N Total	mg/L	NE	NE				
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10				
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4					
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0				
Ortofosfato Solúvel		NE	NE				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1				
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9				
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5				
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE				
Sólidos totais	mg/L	NE	NE				
STD	mg/L	NE	Máximo 500				
Temperatura	°C	NE	NE				
Temperatura do ar		NE	NE				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100				
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				

Tabela 19. RPGA DO LAGO DE SOBRADINHO.

				SOB-TQR-001				SOB-SOB-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	177	215			58			
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	6,62	44,2			25,8			
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1,3X10 ³	4,5X10			7,8X10			
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1698	1595			124,6			
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	4	8			5			
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	101,6	166			55,8			
N Total	mg/L	NE	NE	1	2			2			
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,08			<0,2			
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4			2,3			
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0					6,45			
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	5,48	6,05						
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,09	0,12			0,09			
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,47	7,45			7,12			
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,9	0,8			<0,1			
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	112			<50			
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	1108	1164			130			
STD	mg/L	NE	Máximo 500	1094	1060			106			
Temperatura	°C	NE	NE	26,5	26,4			23,4			
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	42	120			27			
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				SOB-RSF-640				SOB-BVC-001			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	77,1	33,6			192	131		
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	19,8	<0,40			76,8	9,45		
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	2,0X10	1,1X10^2			1,3X10^2	1,3X10^3		
Condutividade	µS/cm	NE	NE	269,6	83,9			12630	1674		
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	3	<2			6	14		
DQO	mg O2/L	NE	NE	<20,0	<20,0			242	309		
N Total	mg/L	NE	NE	<1	<1			1	6		
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	<0,2	<0,02			0,2	0,11		
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4			0,4	0,6		
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,8	7,11						
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					5,78	4,18		
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,05	0,02			0,3	0,32		
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,59	6,37			6,61	6,86		
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	<0,1			7,6	0,9		
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50			50	52		
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	198	72			9117	1414		
STD	mg/L	NE	Máximo 500	182	<50			7327	1326		
Temperatura	°C	NE	NE	28,9	26,5			26,7	26		
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	19	2,5			11	250		
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				SOB-RSF-630				SOB-LCA-001			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	63,4	81,9				156		191
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	6,24	3,69				4,02		76,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1,7X10^3	7,9X10^2				<1,8X10		2,3X10^2
Condutividade	µS/cm	NE	NE	160,5	227,4				679		12590
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	2				2		9
DQO	mg O2/L	NE	NE	<20,0	<20,0				88,1		411
N Total	mg/L	NE	NE	<1	<1				3		1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	<0,2	0,07				<0,02		0,2
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4				0,7		0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	2,78	6,59				6,22		
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								5,65
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,07	0,19				0,31		0,23
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,96	6,78				7,68		6,78
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1	0,1				0,3		7,5
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	100				92		50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	121	264				1268		9157
STD	mg/L	NE	Máximo 500	104	152				1076		7637
Temperatura	°C	NE	NE	26,1	24,4				25,5		26,1
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	29	100				460		10
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				SOB-SOB-500				SOB-RSF-650			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	31,7	33,8	32,2	30,6	33,6	32,3	32,6	41,1
Cloreto		250mg/L	250					2,6	2,6	2,7	1,7
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,04	<0,40	<0,40	1,14	0,7	<0,40	0,61	1,14
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	2,0X10	<1,8X10	1,4X10^2	4,5X10	3,3X10^2	2,0X10	1,3X10^2	3,3X10^2
Condutividade	µS/cm	NE	NE	79,3	83,8	81,1	78,9	77,5	81,6	82,1	81,4
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	<2	<2	3	<2	<2	<2	2	<2
DQO	mg O2/L	NE	NE	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
N Total	mg/L	NE	NE	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,6	<0,02	<0,02	0,15	0,3	0,22	0,08	0,13
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,89	7,26	5,91	7,5	9,56	6,9	5,94	6,93
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03	0,02	<0,02	0,03	<0,02	0,03	<0,02	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,12	6,43	6,8	7,81	8,46	7,5	6,74	7,68
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	92	98	76	100	106	84	76	88
STD	mg/L	NE	Máximo 500	90	90	66	100	87	54	56	66
Temperatura	°C	NE	NE	25,7	26,7	22,7	7,5	25,7	27,4	22,7	30
Temperatura do ar		NE	NE						31	22	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	24	6,3	2,7	20	23	11	2,9	20
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								84,6

				SOB-QUI-600				SOB-RGD-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE								
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30								
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000								
Condutividade	µS/cm	NE	NE								
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5								
DQO	mg O2/L	NE	NE								
N Total	mg/L	NE	NE								
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10								
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4									
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0								
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1								
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9								
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5								
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE								
Sólidos totais	mg/L	NE	NE								
STD	mg/L	NE	Máximo 500								
Temperatura	°C	NE	NE								
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100								
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

Tabela 20. RPGA DOS RIOS PARAMIRIM E SANTO ONOFRE.

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	PMI-GRD-500				PMI-MCU-100			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	6,2	6,4	7,4	3	82,4	91,9	146	105
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	0,4	0,4	0,4	0,76	0,76	0,4	4,35
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	27	790	1800	68	330	1100	20	18
Condutividade	µS/cm	NE	NE	15,4	16,9	49,9	7,7	286,9	319	365	387
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	3
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20	20	26,2	20	20	20	36,9	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,02	0,4	0,2	0,02	0,06
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,49	5,61	5,74	5,76	5,13	5,42	6,6	5,54
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	0,08	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,31	6,71	5,9	5,81	6,45	6,6	7,12	6,63
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	53	50	56	50	198	218	282	232
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	50	56	50	194	186	184	212
Temperatura	°C	NE	NE	26,5	16	18,6	17,5	29,8	28	29,5	28,3
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	5,6	5,1	21	1,7	2,2	2,3	29	6,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				PMI-MRF-800				PMI-PMI-100			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	199	4	5,1	77,4	198	3,3	4,4	76,8
Cloreto		250mg/L	250	7,1	2	4,4	6	8,1	2	2,1	5,9
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	0,4	1,36	0,65	0,76	1,41	1,09	0,7
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	330	130	78	1300	40	78	330	170
Condutividade	µS/cm	NE	NE	379	17,5	21,5	174,3	377	16,7	21,4	178,1
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,32	0,2	0,2	0,2	0,12	0,19
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	3,84	4,59	5,32	6,56	3,78	5,54	5,4	6,58
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,09	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,8	6,55	5,31	5,79	5,7	6,42	5,56	5,72
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	228	60	50	94	226	50	50	98
STD	mg/L	NE	Máximo 500	220	50	50	94	208	50	50	96
Temperatura	°C	NE	NE	25,7	23	27,4	24,5	25,8	23,5	27,5	24
Temperatura do ar		NE	NE		25	28	28		25	28	28
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	1,5	2,8	3,4	4,7	1,2	3,7	3,2	5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				79,04				79,28

				PMI-PMI-200				PMI-PMI-700			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	148	105	142	96,5	55,9			
Cloreto		250mg/L	250	35,8	15,6	27	12				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	16,7	15,6	13,5	1,09	6,19			
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	330	250	78	170	18			
Condutividade	µS/cm	NE	NE	371	256	367	218,8	157,4			
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2			
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	20			
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1			
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,07	0,2			
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4			
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	2,09	2,68	2,35	4,09	9,33			
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,07	0,06	0,05	0,06	0,02			
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,51	6,16	6,29	6,25	7,25			
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1			
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50			
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	237	186	202	142	118			
STD	mg/L	NE	Máximo 500	198	164	194	130	104			
Temperatura	°C	NE	NE	27,3	24	24,1	25,5	34,1			
Temperatura do ar		NE	NE		28	32	29				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	4,1	3,2	4,7	7,8	6,8			
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				49,28				

				PMI-RSF-350				PMI-RSF-450			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	34,6	27,9	29,1	32,5	31,5	6,8	14,1	28,6
Cloreto		250mg/L	250	1	7,9	3,9	2,6	1	1,2	2	1,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	2,55	2,5	3,54	1,46	1,52	0,71	1,04	5,38
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	16000	20	230	3500	790	93	18	1300
Condutividade	µS/cm	NE	NE	78	97,2	83,7	84	74,6	20,1	39,9	73,9
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	20	20	20	39,6
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	4	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,3	0,3	0,02	0,29	0,2	0,2	0,04	0,4
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,68	7,94	6,45	6,18	4,88	7,33	6,39	10,3
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,05	0,03	0,03	0,05	0,06	0,02	0,02	0,05
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,75	7,84	6,05	6,36	7,74	7,84	8,22	7,59
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	80	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	108	88	80	100	176	50	68	90
STD	mg/L	NE	Máximo 500	80	50	68	76	96	50	50	84
Temperatura	°C	NE	NE	30,2	26,1	26,8	28,7	29,5	21,3	27,9	28,7
Temperatura do ar		NE	NE		30	28	31		18	28	26
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	9,9	11	28	18	120	11	18	75
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				74,5				124

				PMI-RSF-470			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	34,6	23	26,1	26,7
Cloreto		250mg/L	250	4	4,2	4,3	3
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	5,82	0,4	4,78	5,1
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	5400	18	700	3500
Condutividade	µS/cm	NE	NE	88,8	56,2	72,6	73,5
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20	20,8	20	20,8
N Total	mg/L	NE	NE	1	4	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,27
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,02	7,69	7,22	8,68
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,09	0,07	0,05	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,94	8,5	8,46	7,48
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	96	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	212	58	100	114
STD	mg/L	NE	Máximo 500	116	50	98	74
Temperatura	°C	NE	NE	26	26,6	31,3	30,2
Temperatura do ar		NE	NE		29	35	26
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	130	28	55	74
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				106

Tabela 21. RPGA DO RIO GRANDE.

				GRD-BOR-700				GRD-CPD-500			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Cloreto		250mg/L	250	1	1	0,6	2,1	1	1	0,6	0,5
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	0,4	0,4	0,4	0,55	0,94	0,4	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	110	45	220	230	20	45	2400	18
Condutividade	µS/cm	NE	NE	4,2	3,9	8,34	4,4	4,4	3,8	7,09	4,1
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20	20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,05	0,2	0,2	0,02	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,64	7,79	3,87	5,64	6,33	7,99	3,83	5,51
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,14	6,93	4,27	4,7	4,9	6,24	4,3	4,74
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	50	50	50	50	50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE	23,9	22,6	23,4	26,4	24,1	22,2	23,9	26
Temperatura do ar		NE	NE		27	21,1	34		27	21	32
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	2,1	1,3	3,3	1,7	2,1	1,2	4	2,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				75,9				68,4

				GRD-FEM-400				GRD-GAL-900			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	2,6	6,8	5,8	1,3	46,1	7,7	7,3	1,5
Cloreto		250mg/L	250	1	1	0,8	1,4				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,71	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,71	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	18	790	330	20	3500	790	1400	20
Condutividade	µS/cm	NE	NE	8,5	16,3	18,8	5,4	100,2	16,5	20,9	7,2
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,03	0,3	0,2	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,82	9,21	6,22	5,71	7,3	7,21	6,48	6,18
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,54	6,37	6,3	7,28	5,98	6,68	6	7,56
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	98	50	52	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	50	50	50	96	50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE	25,7	25,4	26,9	27,3	24,8	26,5	26,4	28,4
Temperatura do ar		NE	NE		28	32	31				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	3	4,6	14	1,1	4,6	2,5	2,9	1,5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				77,1				

				GRD-GRD-250				GRD-GRD-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	4	7,4	8,5	15	5,4	7,7	6,8	9,2
Cloreto		250mg/L	250	1	1	1,4	1	1	1	1,2	1,5
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	0,4	0,71	0,4	0,4	0,4	1,03	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	20	490	940	790	18	490	480	230
Condutividade	µS/cm	NE	NE	19,6	38,8	21	42,5	10,6	21,5	21,8	21,8
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,03	0,2	0,2	0,03	0,04
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,72	8	6,4	6,86	7,74	8,52	6,23	6,55
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,44	7,7	6,9	5,64	6,5	7,92	6,61	6,72
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50	50	70	60	50	50	50	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	50	66	58	50	50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE	24,8	26,5	26,3	26,6	26,4	25,6	26,4	26,2
Temperatura do ar		NE	NE		31	35,1	27		30	35	28
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	6,3	3,6	9,7	5,2	2,7	8,3	11	6,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				78,3				72,1

				GRD-GRD-700				GRD-GRD-800			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE		1	3,9	1,5	6,3	3,9	5,6	4,7
Cloreto		250mg/L	250					1	0,8	1,2	0,7
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30		1,74	1,09	1,47	3,64	3,54	0,4	2,55
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000		18	490	130	18	18	220	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE		8,9	10,6	54,2	15,84	10,6	15,9	12
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5		2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE		20	20	20	20	20	20	23,5
N Total	mg/L	NE	NE		4	1	1	1	3	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10		0,2	0,02	0,02	0,2	0,2	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4			0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0		7,7	6,61	6,89	4,95	7,57	6,55	6,8
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1		0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9		7,39	7,38	6,66	7,22	7,66	7,56	7,17
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE		50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE		50	62	50	50	50	66	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500		50	50	50	50	50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE		23,4	28,9	30	29,4	22	27,2	27,7
Temperatura do ar		NE	NE						22	28	24
Turbidez	NTU	<100	≤ 100		7,9	14	4,5	28	14	22	9,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								80,9

				GRD-GRD-990				GRD-OUR-800			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	5,5	4,7	5,4	5,3				
Cloreto		250mg/L	250	1	1,2	1,2	0,8				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	5,82	4,24	1,14	2,55				
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	20	18	18	490				
Condutividade	µS/cm	NE	NE	17,9	12,9	17,6	12,3				
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2				
DQO	mg O2/L	NE	NE	96,2	20	20	20				
N Total	mg/L	NE	NE	1	3	1	1				
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,03				
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4				
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	5,4	7,59	6,4	6,97				
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03	0,03	0,02	0,02				
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,4	8,09	7,17	7,57				
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1				
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50				
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50	50	65	50				
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	50	61	50				
Temperatura	°C	NE	NE	30,1	22,8	27,7	27,1				
Temperatura do ar		NE	NE		19	29	23				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	36	14	18	10				
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				81,9				

				GRD-PAG-600				GRD-PRT-250			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	1	1	1	1	1,9			
Cloreto		250mg/L	250	1	1	0,7	3,4				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,68	0,66	0,4	0,65	0,4			
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	40	89	120	18	20			
Condutividade	µS/cm	NE	NE	3,9	5,6	5,97	9,7	4,7			
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2			
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	20			
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1			
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,03	0,2			
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4			
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	3,89	8,42	3,64	2,97	7,88			
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02			
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	4,89	7,81	5,3	5,71	7,43			
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50			
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50			
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	50	50	50	50			
Temperatura	°C	NE	NE	23,8	20	21,8	26,6	25,4			
Temperatura do ar		NE	NE		19	21,3	32				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	1,4	2,4	0,5	1,8	2,2			
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				44,4				

				GRD-PRT-300				GRD-PRT-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	1,9				1,2			
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4				0,4			
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	45				20			
Condutividade	µS/cm	NE	NE	7,7				4,7			
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2				2			
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20				20			
N Total	mg/L	NE	NE	1				1			
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2				0,2			
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4				0,4			
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	8,02				8,53			
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02				0,02			
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,85				8,43			
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1				0,1			
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50				50			
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50				50			
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50				50			
Temperatura	°C	NE	NE	24,8				24,5			
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	1,8				1,2			
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				GRD-PRT-600				GRD-PRT-850			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	1,3					1	1,7	2,1
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4					0,71	0,4	0,76
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	170					18	78	20
Condutividade	µS/cm	NE	NE	4,7					5	6,3	9,7
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2					2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20					20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1					3	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2					0,2	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4					0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	8,37					7,84	6,41	6,2
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02					0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	8,82					7,01	6,31	7,54
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1					0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50					50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50					50	50	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50					50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE	24					23,8	29,6	28
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	1,3					3,2	2,8	2,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				GRD-RBR-200				GRD-RBR-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	1,6	1,3	1	1,3	1,9	6,2	3,2	2,5
Cloreto		250mg/L	250	1	1	0,5	3	1	1	0,9	1,6
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,65	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1300	20	3500	18	78	330	480	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	2,9	3,5	5,85	3,5	8,1	17,3	8,47	6,9
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,03	0,2	0,2	0,02	0,05
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,27	8,3	5,53	6,21	7,82	8,04	5,97	6,82
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,46	8,01	4,58	5,25	6,51	6,6	6,75	7,08
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	50	50	50	50	50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE	25,1	20,4	23,4	26,4	25,6	26	19,2	27
Temperatura do ar		NE	NE		19	20	34		31	21	28
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	0,9	1,1	1,5	1,6	12	4,2	16	11
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				82,4				85,7

				GRD-RCO-800				GRD-RJN-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE					1	1	1	1,4
Cloreto		250mg/L	250					1	1	0,5	2
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30					0,4	0,4	0,65	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000					130	20	210	18
Condutividade	µS/cm	NE	NE					2,5	3,2	4,02	4,6
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5					2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE					20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE					1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10					0,2	0,2	0,02	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4						0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0					7,2	8,57	6,85	6,89
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1					0,02	0,03	0,02	0,07
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9					5,68	7,84	5,2	5,26
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5					0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE					50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE					50	50	50	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500					50	50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE					24,8	20,5	22	26,8
Temperatura do ar		NE	NE						20	21	33
Turbidez	NTU	<100	≤ 100					0,4	0,9	1,3	3,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								64

				GRD-RON-100				GRD-RON-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	1	1	1	1,4	10,8	6,7	11,8	3,5
Cloreto		250mg/L	250	1	1	0,6	2,7	1	1	1,3	0,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,77	0,4	0,4	0,4	3,69	0,4	0,4	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	18	45	170	20	40	490	270	490
Condutividade	µS/cm	NE	NE	4,7	3,7	7,01	6,7	13	17,9	20,8	9,2
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,04	0,2	0,2	0,03	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,69	7,96	4,65	5,4	7,75	8,25	6,7	7,02
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,08	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,92	6,65	4	4,68	6,03	6,81	6,89	5,93
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	52	50	50	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	50	50	50	52	50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE	23,4	22,4	23,5	26	25,4	26,4	26,5	26
Temperatura do ar		NE	NE		27	22	36		30	35,2	27
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	1,2	1,1	3,4	3,5	6	5,2	7,9	3,7
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				68,4				94,7

				GRD-RSD-200				GRD-RSF-370			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	88,5	7,3	13,7	3,2	33,8	22,9	26,9	44,6
Cloreto		250mg/L	250	1,2	1	1,2	0,5	1	3,1	4,2	1,9
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	0,4	0,4	1,84	3,36	1,41	2,07	3,26
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	18	790	18	18	16000	40	20	2400
Condutividade	µS/cm	NE	NE	176,5	16,8	20,2	7,1	75,1	62,5	78,9	142,7
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	4	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,04	0,2	0,2	0,12	0,19
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,86	7,82	6,23	5,53	6,28	7,77	8,96	7,41
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,19	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,04	0,02	0,02	0,06	0,03	0,03	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	5,78	6,59	6,23	7,38	7,02	8,79	8,16	8,05
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	150	50	50	50	130	66	92	95
STD	mg/L	NE	Máximo 500	130	50	50	50	92	50	72	81
Temperatura	°C	NE	NE	23,7	26,4	26,7	28,4	32,2	28,9	36,3	28,2
Temperatura do ar		NE	NE		30	32,1	32		30	37	27
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	11	5,2	5,9	1,6	90	16	11	37
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				75				88,4

				GRD-SAP-900			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	1,2			
Cloreto		250mg/L	250				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4			
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	33			
Condutividade	µS/cm	NE	NE	5,2			
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2			
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20			
N Total	mg/L	NE	NE	1			
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2			
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4			
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	8,09			
Ortofosfato Solúvel		NE	NE				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02			
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,25			
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1			
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50			
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50			
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50			
Temperatura	°C	NE	NE	24,9			
Temperatura do ar		NE	NE				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	1,7			
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				

Tabela 22. RPGA DO RIO CARNAÍBA DE DENTRO.

			CND-CER-002				CND-CND-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	54,2	58,1	67		125			
Cloreto		250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	11,7	4,29	58,4		19,5			
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	45	<18	45		<18			
Condutividade	µS/cm	NE	178,8	201,3	211,6		452			
DBO	mg/L	≤ 5	<2	4	<2		<2			
DQO	mg O ₂ /L	NE	47,7	<20,0	<20,0		53,1			
N Total	mg/L	NE	<1	1	2		<1			
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	10	0,4	0,53	0,38		<0,2			
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L		<0,4	<0,4	<0,4		<0,4			
OD	mg/L	≥ 5,0	6,36	8,01	7,39		9,17			
Ortofosfato Solúvel		NE								
P Total	mg/L	≤ 0,1	<0,02	0,16	<0,02		<0,02			
pH	s/ unid	6 a 9	7,83	8,4	7,28		7,9			
Salinidade	‰	≤ 0,5	<0,1	0,1	0,1		0,2			
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	<50	<50	<50		<50			
Sólidos totais	mg/L	NE	306	246	264		335			
STD	mg/L	Máximo 500	252	210	200		292			
Temperatura	°C	NE	28,3	24,1	25,1		30,4			
Temperatura do ar		NE								
Turbidez	NTU	≤ 100	220	140	100		36			
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE								

			CND-RSF-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	344	21,7	33,1	26,5
Cloreto		250	1,5	7,4	3,1	2,2
Clorofila a	µg/L	≤ 30	3,01	0,71	3,64	3,64
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	62	20	2000	1100
Condutividade	µS/cm	NE	79	63,5	76,4	77,3
DBO	mg/L	≤ 5	<2	<2	<2	<2
DQO	mg O ₂ /L	NE	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
N Total	mg/L	NE	<1	<1	<1	<1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	10	0,4	<0,2	<0,02	0,7
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	7,7	8,34	5,98	6,75
Ortofosfato Solúvel		NE	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	≤ 0,1	0,04	0,06	0,04	0,06
pH	s/ unid	6 a 9	6,41	7,93	6,78	6,59
Salinidade	‰	≤ 0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	80	<50	<50	<50
Sólidos totais	mg/L	NE	156	58	82	176
STD	mg/L	Máximo 500	78	<50	58	156
Temperatura	°C	NE	34,6	29,4	24,8	30,7
Temperatura do ar		NE		29	26	34
Turbidez	NTU	≤ 100	56	14	21	190
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE				84,1

Tabela 23. RPGA DO RIO CORRENTE E RIACHOS DO RAMALHO, SERRA DOURADA E BREJO VELHO.

				CRB-ARJ-800 CRB-ARJ-800				CRB-BRV-200			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	10,2	1,4	1,4					
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	0,66	0,4					0,4
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	490	45	40					16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	3,2	5,3	4,6					201,3
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2					
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	20	20	20					53,1
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1					4
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	0,2	0,2	0,02					2,27
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4					0,5
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	9,41	8,01	7,08					5,4
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,02					0,49
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	8,51	7,72	8,05					6,4
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1					0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50					4680
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50	50	50					5220
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	50	50					530
Temperatura	°C	NE	NE	27	22,1	27					26,4
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	1	12	2,4					11000
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				CRB-CRT-200				CRB-CRT-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	1	1	2,1		1	1,8	2,7	
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,43	0,4	0,4		0,4	0,65	0,4	
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	18	18	20		16000	140	790	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	3,2	6,5	5,8		7,2	5,7	7,3	
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2		2	2	2	
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20		20	20	20	
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1		1	1	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02		0,2	0,2	0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,69	7,24	7,14		8,71	7,79	7,16	
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,47	6,07	7,7		7,41	7,29	8,63	
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50		50	50	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50	50	50		50	50	50	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	50	50		50	50	50	
Temperatura	°C	NE	NE	24,8	22,4	26,9		28,7	21,4	26,7	
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	0,7	6,3	1,6		4,2	3,2	1,4	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				CRB-CRT-500				CRB-CRT-550			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	14,1	16,2	10,6	16,3	11,4	8,9	9,8	9,7
Cloreto		250mg/L	250	1	1	0,8	1,2	1	1	0,8	0,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	0,4	0,71	0,4	0,4	0,65	1,19	0,71
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	68	78	790	9200	3500	45	1700	1100
Condutividade	µS/cm	NE	NE	34	37,1	37,8	44,3	25,5	23,3	26	35,3
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	2	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,2	0,2	0,2	0,03	0,06
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	8,77	7,9	6,44	7,18	8,41	7,74	7,05	7,4
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,33	6,18	7,4	6,11	7,42	7,1	7,1	6,02
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	126	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50	50	50	262	50	50	78	78
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	50	50	134	50	50	50	56
Temperatura	°C	NE	NE	28,2	23,1	27	26,7	28,3	24,6	26,9	27,5
Temperatura do ar		NE	NE		30	32	28		33	32	26
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	1,6	2,7	2,1	860	3,1	12	26	9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				81,8				83

				CRB-CRT-700				CRB-CRT-800			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	12,7	12,1	13,7	9,5	4,9	11,5	11	14,3
Cloreto		250mg/L	250	1,5	1	0,9	0,8	2,5	1	1,4	1,8
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	1,09	1,04	0,4	0,4	0,43	0,4	1,51
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	2400	20	490	130	78	18	170	2200
Condutividade	µS/cm	NE	NE	33	27,3	33,9	25,8	38	32,9	31,2	35,1
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,07	0,08	0,2	0,2	0,09	0,16
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	8,31	7,57	5,6	7,32	7,4	7,33	6,34	8,25
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,08	0,02	0,03	0,02	0,07	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,5	7,35	7,03	6,18	7,14	6,58	7,18	5,31
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	74	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	50	108	146	68	50	50	60	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	50	70	55	50	50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE	28,1	23,5	27,3	27,5	27,9	23,1	27,3	28,4
Temperatura do ar		NE	NE		36	30	25		26	28	27
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	2,7	19	180	11	4,9	4,7	8,3	8,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				84,6				96,8

				CRB-FOM-400				CRB-FOM-500			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE								
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30								
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000								
Condutividade	µS/cm	NE	NE								
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5								
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE								
N Total	mg/L	NE	NE								
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10								
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4									
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0								
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1								
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9								
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5								
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE								
Sólidos totais	mg/L	NE	NE								
STD	mg/L	NE	Máximo 500								
Temperatura	°C	NE	NE								
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100								
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				CRB-GUA-400				CRB-PBA-100			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	244	24,4	23,4		147	211		96,5
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	0,4	0,4		13,5	18,3		8,46
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	3500	110	230		20	2200		18
Condutividade	µS/cm	NE	NE	42,9	46,7	49,6		280	456		202,9
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2		2	55		2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20		69,2	232		53,1
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1		1	12		1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02		0,2	0,33		0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4		0,4	5,2		0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	7,31	7,37	6,74		0,26	1,33		7,04
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,02	0,02	0,02		0,07	1,17		0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,09	6,81	6,91		6,43	7,88		6,07
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1		0,1	0,2		0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50		50	248		50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	64	50	50		188	546		129
STD	mg/L	NE	Máximo 500	56	50	50		160	296		127
Temperatura	°C	NE	NE	28,2	20,1	27,1		27,3	24,4		30,4
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	3,1	4,2	1,3		7,4	290		2,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								

				CRB-PRT-800				CRB-RSF-120			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE					25,8	24	28,3	23,3
Cloreto		250mg/L	250					1	0,5	0,8	0,5
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30					1,47	0,4	1,52	2,83
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000					20	1100	490	320
Condutividade	µS/cm	NE	NE					51,1	50	56,7	239,9
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5					2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE					28,9	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE					1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10					0,2	0,02	0,14	0,04
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4						0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0					6,82	7,04	5,75	7,27
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1					0,03	0,03	0,07	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9					6,55	8,09	7,32	6,71
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5					0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE					50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE					50	50	124	88
STD	mg/L	NE	Máximo 500					50	50	50	68
Temperatura	°C	NE	NE					26,2	24	26,5	27,7
Temperatura do ar		NE	NE						23	25	25
Turbidez	NTU	<100	≤ 100					5	9,5	66	6,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								81

				CRB-RSF-200				CRB-RSF-220			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	435	42,6	27,1	29,5	35,1	28,2	30,5	34
Cloreto		250mg/L	250					2,5	1,5	3,1	2,9
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	1,14	1,09	1,47	8,32	4,4	1,79	8,23	6,19
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	3500	18	330	230	2400	20	230	1400
Condutividade	µS/cm	NE	NE	91,1	102,8	74,9	77,2	79,5	73,1	80	89,5
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	23,5	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,2	0,2	0,02	0,62	0,3	0,2	0,02	0,31
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,74	7,58	4,52	6,55	8,69	7,32	6,59	8,33
Ortofosfato Solúvel		NE	NE					0,06	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03	0,03	0,05	0,02	0,05	0,03	0,06	0,07
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	6,91	7,52	7	5,52	7,11	6,98	6,79	7,15
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	100	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	117	94	50	272	78	76	92	110
STD	mg/L	NE	Máximo 500	88	74	50	150	56	50	66	60
Temperatura	°C	NE	NE	29,2	24,2	27,1	27,9	29,5	24,7	26,6	32
Temperatura do ar		NE	NE						25	27	35
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	42	9,3	16	740	17	9,6	28	71
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								104,1

				CRB-RSF-250				CRB-RSF-270			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	224	12,3	24,4	14,5	31,8	22,9	22	26,7
Cloreto		250mg/L	250	5,4	3,5	19,3	3,1				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	0,4	0,4	0,4	0,42	0,4	1,09	1,47	3,97
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	1300	40	2200	2800	1300	18	45	270
Condutividade	µS/cm	NE	NE	65	46	214,4	42,8	72,4	61,9	57,3	68,9
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	28,9	20	20	20	20	24,9	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	2	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10	0,4	0,2	0,78	0,13	0,3	0,2	0,04	0,23
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,48	7,23	5,02	8,14	7,31	6,93	6,25	8,21
Ortofosfato Solúvel		NE	NE	0,06	0,02	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,03	0,02	0,03	0,04	0,02	0,03	0,04	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,05	6,36	6,76	5,98	7,68	6,39	6,76	6,13
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	88	74	160	56	120	50	72	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500	77	72	104	50	80	50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE	26,3	20,9	25,5	26,4	27,9	23,9	26,9	26,3
Temperatura do ar		NE	NE		18	26	26				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	12	9,5	20	31	7,2	8	18	28
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				90,7				

				CRB-SRD-100			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE				
Cloreto		250mg/L	250				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30				
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000				
Condutividade	µS/cm	NE	NE				
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5				
DQO	mg O2/L	NE	NE				
N Total	mg/L	NE	NE				
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	0,4	10				
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4					
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0				
Ortofosfato Solúvel		NE	NE				
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1				
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9				
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5				
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE				
Sólidos totais	mg/L	NE	NE				
STD	mg/L	NE	Máximo 500				
Temperatura	°C	NE	NE				
Temperatura do ar		NE	NE				
Turbidez	NTU	<100	≤ 100				
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE				

Tabela 24. RPGA DO RIO CARINHANHA.

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal	CRN-CRN-100				CRN-CRN-200			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE								
Cloreto		250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30								
Colif. termo	NMP/100mL	>1000								
Condutividade	µS/cm	NE								
DBO	mg/L	≤ 5								
DQO	mg O ₂ /L	NE								
N Total	mg/L	NE								
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	10								
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L									
OD	mg/L	≥ 5,0								
Ortofosfato Solúvel		NE								
P Total	mg/L	≤ 0,1								
pH	s/ unid	6 a 9								
Salinidade	‰	≤ 0,5								
Sólidos em suspensão	mg/L	NE								
Sólidos totais	mg/L	NE								
STD	mg/L	Máximo 500								
Temperatura	°C	NE								
Temperatura do ar		NE								
Turbidez	NTU	≤ 100								
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE								

			CRN-CRN-600				CRN-CRN-700			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE								
Cloreto		250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30								
Colif. termo	NMP/100mL	>1000								
Condutividade	µS/cm	NE								
DBO	mg/L	≤ 5								
DQO	mg O ₂ /L	NE								
N Total	mg/L	NE								
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	10								
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L									
OD	mg/L	≥ 5,0								
Ortofosfato Solúvel		NE								
P Total	mg/L	≤ 0,1								
pH	s/ unid	6 a 9								
Salinidade	‰	≤ 0,5								
Sólidos em suspensão	mg/L	NE								
Sólidos totais	mg/L	NE								
STD	mg/L	Máximo 500								
Temperatura	°C	NE								
Temperatura do ar		NE								
Turbidez	NTU	≤ 100								
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE								

			CRN-CRN-950				CRN-IGR-100			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	26,1	24,5	25,7	23,3				
Cloreto		250	1	0,5	0,7	0,5				
Clorofila a	µg/L	≤ 30	1,9	0,65	1,03	2,5				
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	110	170	20	110				
Condutividade	µS/cm	NE	52,4	48,2	50,3	48,8				
DBO	mg/L	≤ 5	2	2	2	2				
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	20				
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1				
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	10	0,2	0,02	0,05	0,05				
N-NH3	mg N-NH3/L		0,4	0,4	0,4	0,4				
OD	mg/L	≥ 5,0	6,42	7,35	6,04	7,42				
Ortofosfato Solúvel		NE	0,06	0,02	0,02	0,02				
P Total	mg/L	≤ 0,1	0,04	0,02	0,05	0,02				
pH	s/ unid	6 a 9	7	7,89	7,81	6,25				
Salinidade	‰	≤ 0,5	0,1	0,1	0,1	0,1				
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50				
Sólidos totais	mg/L	NE	60	50	98	50				
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	60	50				
Temperatura	°C	NE	27,5	24,6	27,9	28,1				
Temperatura do ar		NE		25	25	26				
Turbidez	NTU	≤ 100	7,8	7	40	4,4				
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE				83,1				

			CRN-IGR-450			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE				
Cloreto		250				
Clorofila a	µg/L	≤ 30				
Colif. termo	NMP/100mL	>1000				
Condutividade	µS/cm	NE				
DBO	mg/L	≤ 5				
DQO	mg O ₂ /L	NE				
N Total	mg/L	NE				
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	10				
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L					
OD	mg/L	≥ 5,0				
Ortofosfato Solúvel		NE				
P Total	mg/L	≤ 0,1				
pH	s/ unid	6 a 9				
Salinidade	‰	≤ 0,5				
Sólidos em suspensão	mg/L	NE				
Sólidos totais	mg/L	NE				
STD	mg/L	Máximo 500				
Temperatura	°C	NE				
Temperatura do ar		NE				
Turbidez	NTU	≤ 100				
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE				

Tabela 25. RPGA DO RIO VERDE GRANDE

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	VGD-VPQ-200				VGD-VGD-800			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	NE	177	214			196	221		
Cloreto		250mg/L	250								
Clorofila a	µg/L	≤ 30	≤ 30	12	6,51			13	1,9		
Colif. termo	NMP/100mL	>1000	>1000	2,0X10	1,8X10			3,3X10 ²	2,0X10		
Condutividade	µS/cm	NE	NE	523	727			408	507		
DBO	mg/L	≤ 5	≤ 5	2	16			2	2		
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE	55,8	45			58,5	26,2		
N Total	mg/L	NE	NE	2	10			1	1		
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	0,4	10	1,5	4,03			0,2	0,02		
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4		0,4	5,9			0,4	0,4		
OD	mg/L	≥ 5,0	≥ 5,0	6,42	3,01			1,38	5,34		
Ortofosfato Solúvel		NE	NE								
P Total	mg/L	≤ 0,124	≤ 0,1	0,04	0,1			0,06	0,1		
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6 a 9	7,47	7,04			6,81	8,01		
Salinidade	‰	0,5 a 30	≤ 0,5	0,3	0,4			0,2	0,3		
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50			50	54		
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	332	452			265	342		
STD	mg/L	NE	Máximo 500	318	426			254	286		
Temperatura	°C	NE	NE	28,3	25,4			28,8	25,7		
Temperatura do ar		NE	NE								
Turbidez	NTU	<100	≤ 100	8,9	44			11	18		
% Saturação de Oxigênio Dissolvido		NE	NE								7