



PROGRAMA 2018 MONITORA

RELATÓRIO ANUAL DO MONITORAMENTO DA
QUALIDADE DA ÁGUA DO ESTADO DA BAHIA



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

Governador Rui Costa

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA

Secretário José Geraldo dos Reis Santos

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 Ailton dos Santos Júnior

EQUIPE TÉCNICA

COORDENAÇÃO DE MONITORAMENTO DE RECURSOS AMBIENTAIS E HÍDRICOS

Ailton dos Santos Júnior

Coordenador Geral

Adriana Veiga Barbosa dos Santos Técnica em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Aiane Catarina Fernandes Faria Engenheira Ambiental/Coordenadora Técnica

André Luiz Silva Pereira Especialista em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Carlos Miguel de Almeida Netto Técnico em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Cláudio Cesar Cardoso Cruz Técnico 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

Laís de Jesus Souza Estagiária de Oceanografia

Luciana Santiago Rocha Especialista em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Márcio Augusto Silva Gonçalves Especialista em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Mariana Humia Fontoura Oceanógrafa/Colaboradora

Mariane de Souza da Silva Estagiária de Engenharia Ambiental

Maurício dos Santos Silva Técnico em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Monica Almeida de Souza Engenheira Ambiental/Colaboradora

Najara Santana Pita Técnica em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Nathália Rayra Tavares Dias Vasconcelos Estagiária de oceanografia

Rosane Ferreira de Aquino Especialista em Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Isabela Gomes dos Santos Colaboradora do Programa 1º Emprego

Natália Dantas Colaboradora do Programa 1º Emprego

Railisa Sotero de Almeida Estagiária de Biologia

Distribuição:

INEMA – INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

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

Tel.: (71) 3118-4124/ 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 2018, 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 454 pontos de monitoramento convencional, os quais cobrem as vinte e cinco 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.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	20
2. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS.....	22
2.1. Definição dos pontos de amostragem e Métodos de coletas.....	22
2.2. PARÂMETROS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS	24
2.3. ANÁLISE DOS RESULTADOS	27
2.4. Indicadores de qualidade da água - IQA e IET	28
3. REGIÃO HIDROGRÁFICA DO ATLÂNTICO LESTE	32
3.1 – RPGA DO RIACHO DOCE	32
3.1.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	32
3.1.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	34
3.2 – RPGA DO RIO MUCURI.....	36
3.2.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	36
3.2.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	39
3.3 – RPGA DOS RIOS PERUÍPE, ITANHÉM E JUCURUÇU	41
3.3.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	41
3.3.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	49
3.4– RPGA DOS RIOS DOS FRADES, BURANHÉM E SANTO ANTÔNIO	54
3.4.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	54
3.4.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	61
3.5 – RPGA DO RIO JEQUITINHONHA	66
3.5.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	66
3.5.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	71
3.6 – RPGA DO RIO PARDO	75

3.6.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	75
3.6.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	84
3.7 – RPGA DO LESTE	89
3.7.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	89
3.7.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	99
3.8 – RPGA DO RIO DE CONTAS	105
3.8.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	105
3.8.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	122
3.9 – RPGA DO RECÔNCAVO SUL	130
3.9.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	130
3.9.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	142
3.10 – RPGA DO RIO PARAGUAÇU	148
3.10.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	148
3.10.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	170
3.11 – RPGA DO RECÔNCAVO NORTE E INHAMBUPE	180
3.11.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	180
3.11.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	215
3.12 – RPGA DO RIO ITAPICURU	235
3.12.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	235
3.12.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	252
3.13 – RPGA DO RIO REAL	261
3.13.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	261
3.13.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	266
3.14 – RPGA DO RIO VAZA-BARRIS	269
3.14.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	269
3.14.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	273

4. REGIÃO HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO	276
4.1 – RPGA DO RIACHO DO TARÁ.....	276
4.1.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	276
4.1.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	279
4.2 – RPGA DOS RIOS MACURURÉ E CURAÇÁ	281
4.2.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	281
4.2.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	287
4.3 – RPGA DO RIO SALITRE	292
4.3.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	292
4.3.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	295
4.4 – RPGA DOS RIOS VERDE E JACARÉ.....	298
4.4.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	298
4.4.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	305
4.5 – RPGA DO LAGO DE SOBRADINHO.....	310
4.5.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	310
4.5.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	316
4.6 – RPGA DOS RIOS PARAMIRIM E SANTO ONOFRE.....	320
4.6.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	320
4.6.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	326
4.7 – RPGA DO RIO GRANDE	330
4.7.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	330
4.7.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	346
4.8 – RPGA DO RIO CARNAÍBA DE DENTRO	356
4.8.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	356
4.8.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	360

4.9 – RPGA DO RIO CORRENTE E RIACHOS DO RAMALHO, SERRA DOURA E BREJO VELHO	362
4.9.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	362
4.9.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	371
4.10 – RPGA DO RIO CARINHANHA	378
4.10.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	378
4.10.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	382
4.11 – RPGA DO RIO VERDE GRANDE	385
4.11.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA	385
4.11.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO	387
5. PANORÂMA GERAL.....	389
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS	393
7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	394
8. ANEXOS	395

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Rede de monitoramento da qualidade da água, entre 2008 e 2018..	21
Figura 2: Malha amostral do Programa Monitora em 2018.....	23
Figura 3. Ponto de amostragem da RPGA do Riacho Doce, Bahia.	32
Figura 4. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA do Riacho Doce.	34
Figura 5: Variação de IQA para a RPGA do Riacho Doce, ao longo de 2018...	35
Figura 6. Variação de IET para a RPGA do Riacho Doce, ao longo de 2018.	35
Figura 7. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Mucuri, Bahia.....	36
Figura 8. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA do Rio Mucuri.	39
Figura 9. Variação de IQA para a RPGA do Rio Mucuri, ao longo de 2018.....	40
Figura 10. Variação de IET para a RPGA do Rio Mucuri, ao longo de 2018.	40
Figura 11. Ponto de amostragem da RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu, Bahia.	42
Figura 12. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu.	49
Figura 13. Variação de IQA para a RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu, ao longo de 2018.....	50
Figura 14. Variação de IET para a RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu, ao longo de 2018.....	52
Figura 15. Pontos de amostragem da RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, Bahia.	55
Figura 16. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio.....	61
Figura 17. Variação de IQA para a RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, ao longo de 2018.....	62
Figura 18. Variação de IET para a RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, ao longo de 2018.....	64

Figura 19. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Jequitinhonha, Bahia.	66
Figura 20. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA do Rio Jequitinhonha.....	71
Figura 21. Variação de IQA para a RPGA do Rio Jequitinhonha, ao longo de 2018.....	72
Figura 22. Variação de IET para a RPGA do Rio Jequitinhonha, ao longo de 2018.....	73
Figura 23. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Pardo, Bahia.....	75
Figura 24. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA do Rio Pardo.....	84
Figura 25. Variação de IQA para a RPGA do Rio Pardo, ao longo de 2018.	85
Figura 26. Variação de IET para a RPGA do Rio Pardo, ao longo de 2018.	87
Figura 27. Pontos de amostragem da RPGA do Leste, Bahia.....	90
Figura 28. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA do Leste.....	99
Figura 29. Variação de IQA para a RPGA do Leste, ao longo de 2018.	100
Figura 30. Variação de IET para a RPGA do Leste, ao longo de 2018.	102
Figura 31. Pontos de amostragem da RPGA do Rio de Contas, Bahia.....	105
Figura 32. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio de Contas.	122
Figura 33. Variação de IQA para a RPGA do Rio de Contas, ao longo de 2018.	124
Figura 34. Variação de IET para a RPGA do Rio de Contas, ao longo de 2018.	127
Figura 35. Pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Sul, Bahia.	131
Figura 36. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Recôncavo Sul.	142
Figura 37. Variação de IQA para a RPGA do Recôncavo Sul, ao longo de 2018.	143

Figura 38. Variação de IET para a RPGA do Recôncavo Sul, ao longo de 2018.	145
Figura 39. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Paraguaçu, Bahia.....	148
Figura 40. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Paraguaçu.....	170
Figura 41. Variação de IQA para a RPGA do Rio Paraguaçu, ao longo de 2018.	172
Figura 42. Variação de IET para a RPGA do Rio Paraguaçu, ao longo de 2018.	176
Figura 43. Pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Norte, Bahia.	181
Figura 44. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe.	215
Figura 45. Variação de IQA para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME I, ao longo de 2018.....	218
Figura 46. Variação de IET para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME I, ao longo de 2018.....	221
Figura 47. Variação de IQA para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME II, ao longo de 2018.....	225
Figura 48. Variação de IET para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME II, ao longo de 2018.....	227
Figura 49. Variação de IQA para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME III, ao longo de 2018.....	231
Figura 50. Variação de IET para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME III, ao longo de 2018.....	233
Figura 51. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Itapicuru, Bahia.	235
Figura 52. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Itapicuru.	253
Figura 53. Variação de IQA para a RPGA do Rio Itapicuru, ao longo de 2018.	254

Figura 54. Variação de IET para a RPGA do Rio Itapicuru, ao longo de 2018.	257
Figura 55. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Real, Bahia.....	262
Figura 56. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Real.....	266
Figura 57. Variação de IQA para a RPGA do Rio Real, ao longo de 2018.....	267
Figura 58. Variação de IET para a RPGA do Rio Real, ao longo de 2018.	268
Figura 59. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Vaza-Barris, Bahia.	269
Figura 60. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA do Rio Vaza-Barris.	273
Figura 61. Variação de IQA para a RPGA do Rio Vaza-Barris, ao longo de 2018.	274
Figura 62. Variação de IET para a RPGA do Rio Vaza-Barris, ao longo de 2018.	275
Figura 63. Pontos de amostragem da RPGA do Riacho do Tará, Bahia.....	277
Figura 64. Variação de IQA para a RPGA do Riacho do Tará.	279
Figura 65. Variação de IET para a RPGA do Riacho do Tará.....	280
Figura 66. Pontos de amostragem da RPGA dos Rios Macururé e Curaçá, Bahia.	281
Figura 67. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA dos Rios Macururé e Curaçá, Bahia	287
Figura 68. Variação de IQA para a RPGA dos Rios Macururé e Curaçá, ao longo de 2018.....	288
Figura 69. Variação de IET para a RPGA dos Rios Macururé e Curaçá.	290
Figura 70. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Salitre, Bahia.	292
Figura 71. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA do Rio Salitre...	295
Figura 72. Variação de IQA para RPGA do Rio Salitre, ao longo de 2018.....	296
Figura 73. Variação de IET para RPGA do Rio Salitre, ao longo de 2018.	297

Figura 74. Pontos de amostragem da RPGA dos Rios Verde e Jacaré, Bahia.	299
Figura 75. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA dos Rios Verde e Jacaré.....	305
Figura 76. Variação de IQA para a RPGA dos Rios Verde e Jacaré, ao longo de 2018.....	306
Figura 77. Variação de IET para a RPGA dos Rios Verde e Jacaré, ao longo de 2018.....	308
Figura 78. Pontos de amostragem da RPGA do Lago do Sobradinho, Bahia..	310
Figura 79. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA do Lago do Sobradinho, Bahia.....	316
Figura 80. Variação de IQA para RPGA do Lago do Sobradinho, ao longo de 2018.....	317
Figura 81. Variação de IET para RPGA do Lago do Sobradinho, ao longo de 2018.....	318
Figura 82. Pontos de amostragem da RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, Bahia.....	321
Figura 83. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, Bahia.....	326
Figura 84. Variação de IQA para RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, Bahia ao longo de 2018.....	327
Figura 85. Variação de IET para RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, ao longo de 2018.....	328
Figura 86. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Grande, Bahia.....	330
Figura 87. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Grande.....	346
Figura 88. Variação de IQA para a RPGA do Rio Grande, ao longo de 2018.	347
Figura 89. Variação de IET para a RPGA do Rio Grande, ao longo de 2018. ...	351
Figura 90. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Carnaíba de Dentro.....	357

Figura 91. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Carnaíba de Dentro, Bahia.....	360
Figura 92. Variação de IQA para a RPGA do Rio Carnaíba de Dentro, ao longo de 2018.	361
Figura 93. Variação de IET para a RPGA do Rio Carnaíba de Dentro, ao longo de 2018.	361
Figura 94. Pontos de amostragem da RPGA dos Rios Corrente e Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho.....	362
Figura 95. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA dos Rios Corrente, Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, Bahia.....	371
Figura 96. Variação de IQA para RPGA dos Rios Corrente, Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, ao longo de 2018.	372
Figura 97. Variação de IET para RPGA dos Rios Corrente, Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, ao longo de 2018.	375
Figura 98. Pontos de amostragem da RPGA dos Rio Carinhanha.	378
Figura 99. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Carinhanha, Bahia.	382
Figura 100. Variação de IQA para RPGA do Rio Carinhanha, ao longo de 2018.	383
Figura 101. Variação de IET para RPGA do Rio Carinhanha, ao longo do ano de 2018.....	384
Figura 102. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Verde Grande, Bahia....	385
Figura 103: Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA da RPGA rio Verde Grande, Bahia.....	387
Figura 104: Variação do IQA na RPGA rio Verde Grande, ao longo de 2018.	388
Figura 105: Variação de IET na RPGA do rio Verde Grande, ao longo de 2018.	389
Figura 106: Frequência de violações observadas por parâmetro em 2018.....	390
Figura 107:Número de amostragens por classificação de IQA.	391

Figura 108:Número de amostragens por classificação de IET.	391
Figura 109:Frequência de classificações de IQA por RPGA.	392
Figura 110:Frequência de classificações de IET por RPGA.	392

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1. Significado ambiental das variáveis de qualidade da água.....	25
Quadro 2. Parâmetros e pesos finais para determinação de IQA.	29
Quadro 3. Classificação da qualidade da água em função do IQA.	29
Quadro 4. Características das classes de IET dos corpos hídricos.	31
Quadro 5. Caracterização geral do ponto de amostragem da RPGA do Riacho Doce, Bahia.....	33
Quadro 6. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Mucuri, Bahia.	37
Quadro 7. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu, Bahia.....	43
Quadro 8. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, Bahia.	56
Quadro 9. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Jequitinhonha, Bahia.....	67
Quadro 10. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Pardo, Bahia.	76
Quadro 11. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Leste, Bahia.....	91
Quadro 12. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio de Contas, Bahia.	106
Quadro 13. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Sul, Bahia.	132
Quadro 14. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Paraguaçu, Bahia.	149
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).	182

Quadro 16. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe - Volume II (Bacias dos rios Joanes e Jacuípe).	195
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).	206
Quadro 18. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Itapicuru, Bahia.	236
Quadro 19. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Real, Bahia.	263
Quadro 20. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Vaza-Barris, Bahia.	270
Quadro 21. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Riacho do Tará, Bahia.	278
Quadro 22. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA dos Rios Macururé e Curaçá, Bahia.	282
Quadro 23. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Salitre, Bahia.	293
Quadro 24. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA dos Rios Verde e Jacaré, Bahia.	300
Quadro 25. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Lago Sobradinho, Bahia.	311
Quadro 26. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, Bahia.	322
Quadro 27. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Grande, Bahia.	331
Quadro 28. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA Carnaíba de Dentro, Bahia.	358

Quadro 29. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Corrente, Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, Bahia.....	363
Quadro 30. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Carinhonha, Bahia.....	379
Quadro 31. Caracterização geral dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Verde Grande, Bahia.	386

ÍNDICE DE ANEXOS

Tabela 1. RPGA DO RIACHO DOCE	396
Tabela 2. RPGA DO RIO MUCURI	397
Tabela 3. RPGA DOS RIOS PERUÍPE, ITANHÉM E JUCURUÇU.....	399
Tabela 4. RPGA DOS RIOS DOS FRADES, BURANHÉM E SANTO ANTÔNIO.....	405
Tabela 5. RPGA DO RIO JEQUITINHONHA.	411
Tabela 6. RPGA DO RIO PARDO	415
Tabela 7. RPGA DO LESTE.....	425
Tabela 8. RPGA DO RIO DE CONTAS.....	436
Tabela 9. RPGA DO RECÔNCAVO SUL	455
Tabela 10. RPGA DO RIO PARAGUAÇU.....	465
Tabela 11. RPGA DO RECÔNCAVO NORTE E INHAMBUPE.....	488
Tabela 12. RPGA DO RIO ITAPICURU	498
Tabela 13. RPGA DO RIO REAL.....	516
Tabela 14. RPGA DO RIO VAZA-BARRIS	519
Tabela 15. RPGA DO RIACHO DO TARÁ	522
Tabela 16. RPGA DOS RIOS MACURURÉ E CURAÇÁ	523
Tabela 17. RPGA DO RIO SALITRE.....	530
Tabela 18. RPGA DOS RIOS VERDE E JACARÉ	532
Tabela 19. RPGA DO LAGO DE SOBRADINHO	536
Tabela 20. RPGA DOS RIOS PARAMIRIM E SANTO ONOFRE	540
Tabela 21. RPGA DO RIO GRANDE.....	544
Tabela 22. RPGA DO RIO CARNAÍBA DE DENTRO	559
Tabela 23. RPGA DO RIO CORRENTE E RIACHOS DO RAMALHO, SERRA DOURA E BREJO VELHO	561
Tabela 24. RPGA DO RIO CARINHANHA.....	571
Tabela 25. RPGA DO RIO VERDE GRANDE	573

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:

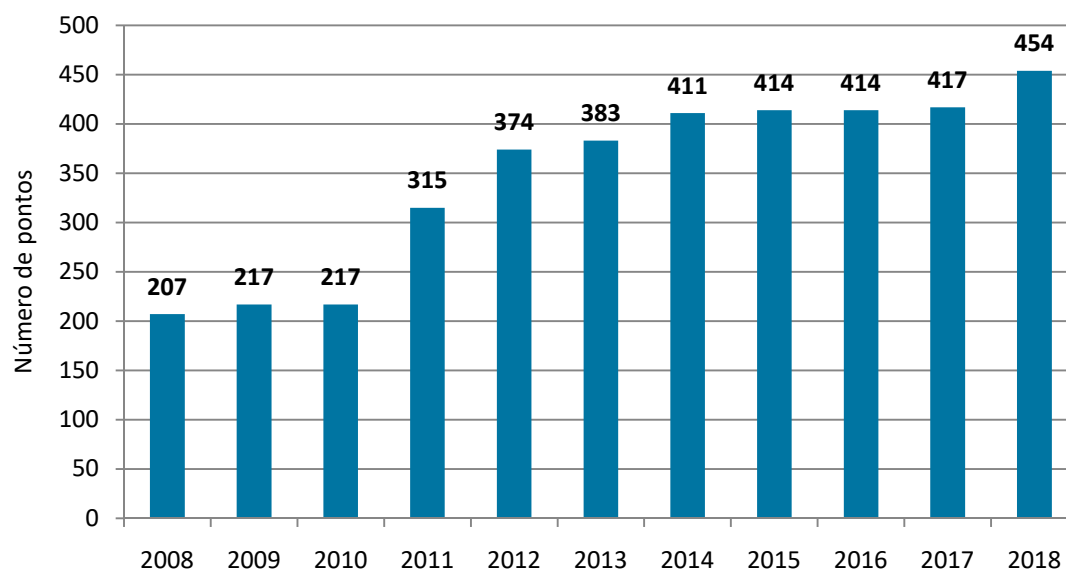
- I - acompanhar as pressões antrópicas sobre os recursos hídricos de domínio estadual;
- II - identificar a quantidade e a qualidade das águas e dos ambientes aquáticos;
- III - avaliar a efetividade das medidas adotadas pelo sistema de gestão no controle e proteção dos recursos hídricos;
- IV - gerar 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, pertencente 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.

Figura 1: Rede de monitoramento da qualidade da água, entre 2008 e 2018.



2. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

2.1. DEFINIÇÃO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM E MÉTODOS DE COLETAS

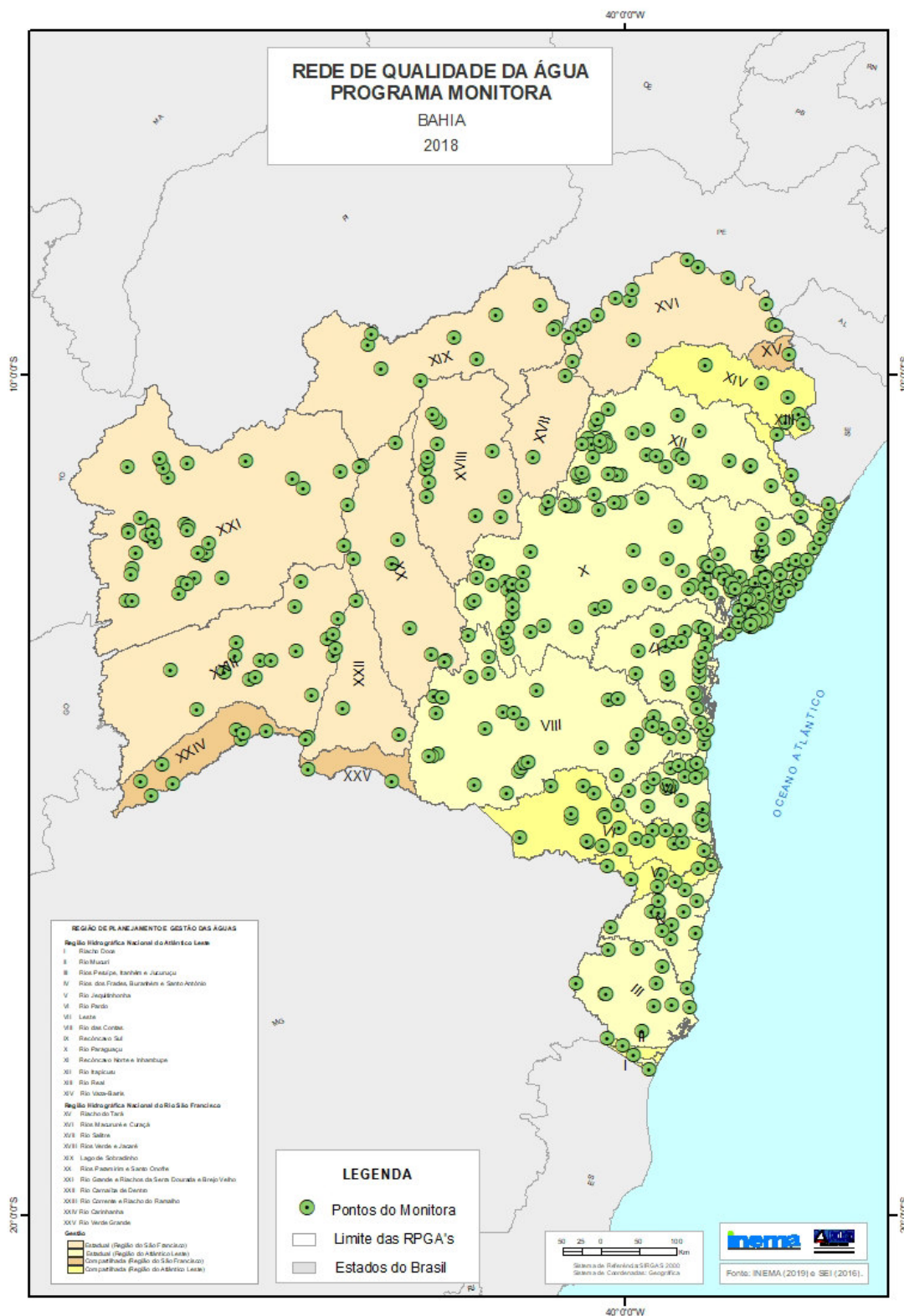
Visando orientar o planejamento, estruturação e implementação dos instrumentos da Política Estadual de Recursos Hídricos, o Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CONERH), por meio da Resolução nº 88 de 2012, estabeleceu a divisão hidrográfica do Estado em 25 Regiões de Planejamento e Gestão das Águas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

As RPGAs são unidades físico-territoriais dentro das bacias hidrográficas do Estado e apresentam uma identidade regional, caracterizadas por aspectos físicos, sócio-culturais, 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 segundo a divisão da Agência Nacional de Águas (ANA): 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 2018, contou com uma malha amostral de 454 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 2: Malha amostral do Programa Monitora em 2018.



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* (2005) e pelo Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras de Água da ANA/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 2018, foi trimestral.

2.2. PARÂMETROS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS

O Programa Monitora analisou entre 18 e 22 parâmetros de qualidade da água em 2018, 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 termoelétricas.
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 flocculantes 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 Amoniacal	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, amoniacal, 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, 2015.

2.3. ANÁLISE DOS RESULTADOS

Neste relatório, é apresentada a compilação dos dados das quatro campanhas de amostragens executadas em 2018, 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 padrões de qualidade esperados para as diferentes classes de qualidade e seus respectivos usos. Para isso, os corpos de água avaliados são considerados, em razão do resultado de sua salinidade, em 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 lântico, 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, nitrôgenio 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 o 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 correspondente 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)**

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

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

- **Reservatórios (ambientes lênticos)**

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

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

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:

$$\text{IET} = [\text{IET (PT)} + \text{IET (CL)}] / 2$$

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 no 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

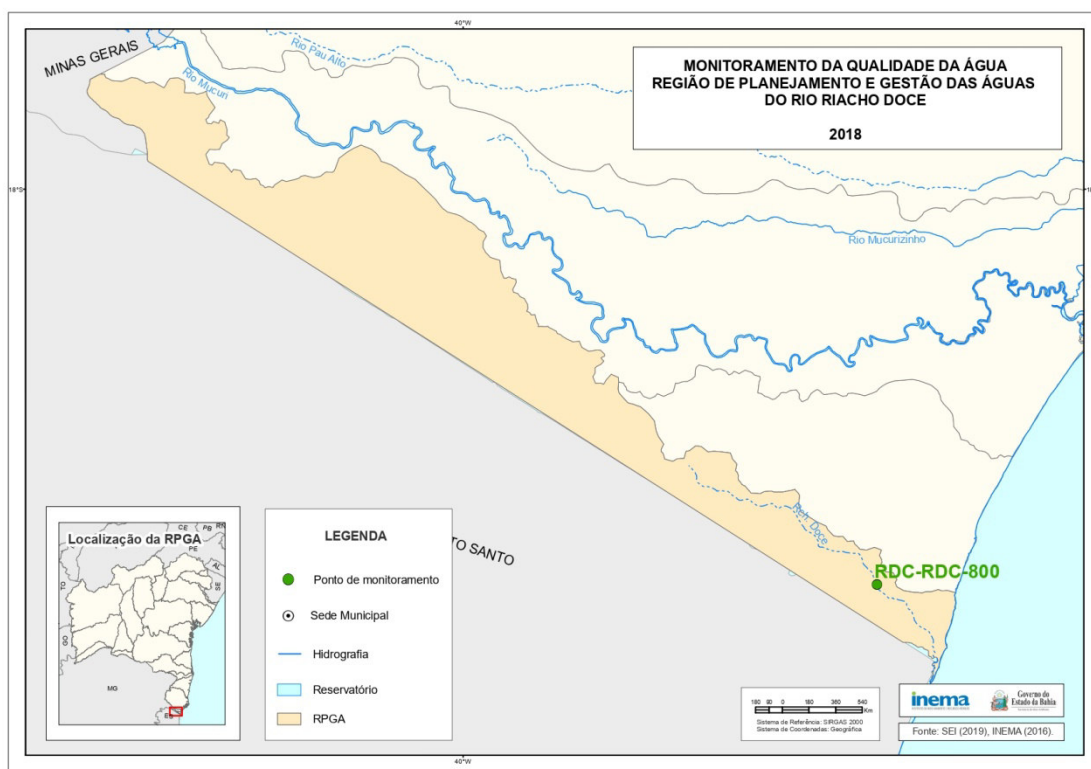
3.1 – RPGA DO RIACHO DOCE

3.1.1. Características da RPGA

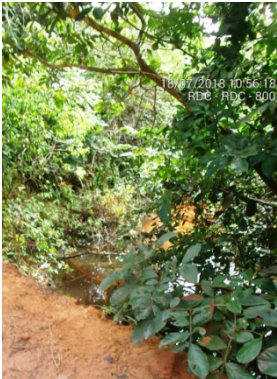
A RPGA do Riacho Doce é constituída pelas porções da bacia hidrográfica do Riacho Doce e sub-bacias dos afluentes da margem esquerda do Rio Itaúnas, situadas no território do Estado da Bahia, desde os limites com Minas Gerais, desaguando no território do Estado do Espírito Santo.

Esta RPGA teve, ao longo de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 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 3. Ponto de amostragem da RPGA do Riacho Doce, Bahia.



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

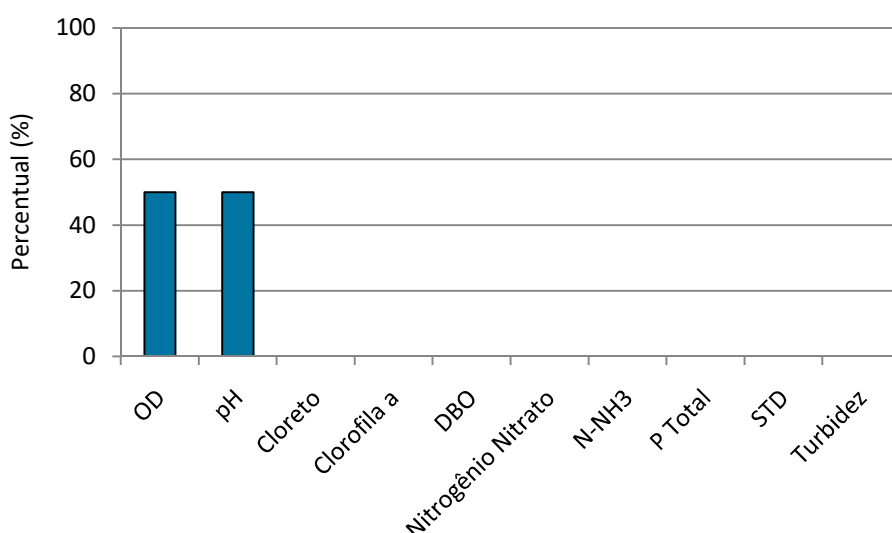
Código / Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Data da coleta	Registro de campo
RDC-RDC-800 18°16'44,4" (S) 39°42'28,6" (W)	Riacho Doce Mucuri	Ponto localizado sob a ponte da estrada de acesso a praia Costa Dourada.	1ª campanha: 18/04/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	

3.1.2. Resultados e discussão

A RPGA do Riacho Doce possui um único ponto de amostragem. Nas quatro campanhas, o ponto apresentou salinidade com nível inferior a 0,5‰, sendo classificado como Água Doce, segundo a Resolução Conama nº 357/05 que define água doce como "águas com salinidade igual ou inferior a 0,5‰".

A Figura 3 apresenta a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos, no que se refere a padrões estabelecidos pelo Conama 357/05. Os resultados das análises de água, apontou violações em 50% das campanhas nos limites de qualidade para os parâmetros oxigênio dissolvido (OD) na 1ª e 4ª campanha e pH na 1ª e 3ª campanha. É importante ressaltar, que para coliformes termotolerantes não foram observados valores elevados.

Figura 4. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA do Riacho Doce.



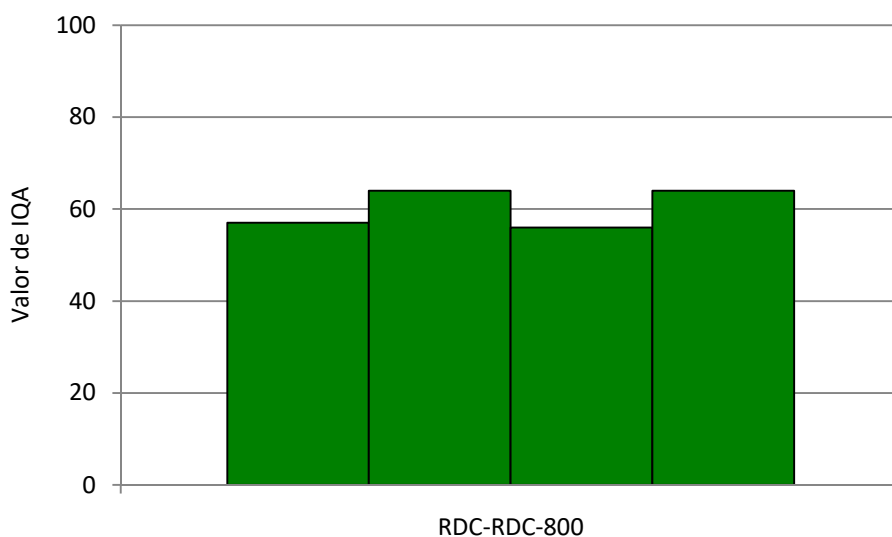
A variação das classes de IQA e IET do ponto **RDC-RDC-800** do ano de 2018, é representado pelas pode, em determinadas épocas do ano, apresentar moderada produtividade planctônica em relação às condições naturais. Destacam-se valores mais elevados de fósforo total e clorofila *a*.

e 5.

Com relação ao IQA, no trecho avaliado no ponto **RDC-RDC-800** apresentou qualidade da água classificada como "Boa" em todas as capanhas. Já em relação ao IET, houve variação entre "Oligotrófico" na 1ª e 2ª campanha e

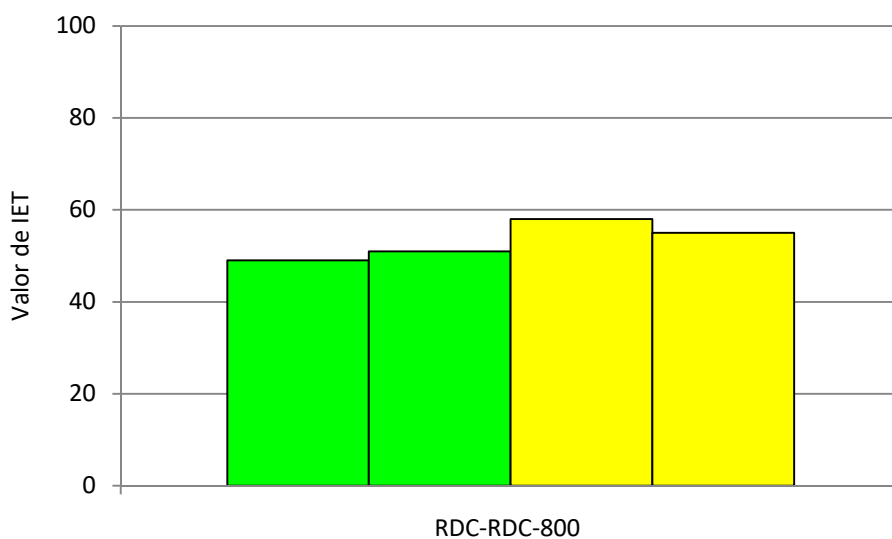
"Mesotrófico" na 3ª e 4ª campanha. Os resultados indicam que a água nesse trecho do Riacho Doce apresenta uma boa qualidade ambiental segundo o IQA, pode, em determinadas épocas do ano, apresentar moderada produtividade planctônica em relação às condições naturais. Destacam-se valores mais elevados de fósforo total e clorofila *a*.

Figura 5: Variação de IQA para a RPGA do Riacho Doce, ao longo de 2018.



Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

Figura 6. Variação de IET para a RPGA do Riacho Doce, ao longo de 2018.



Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

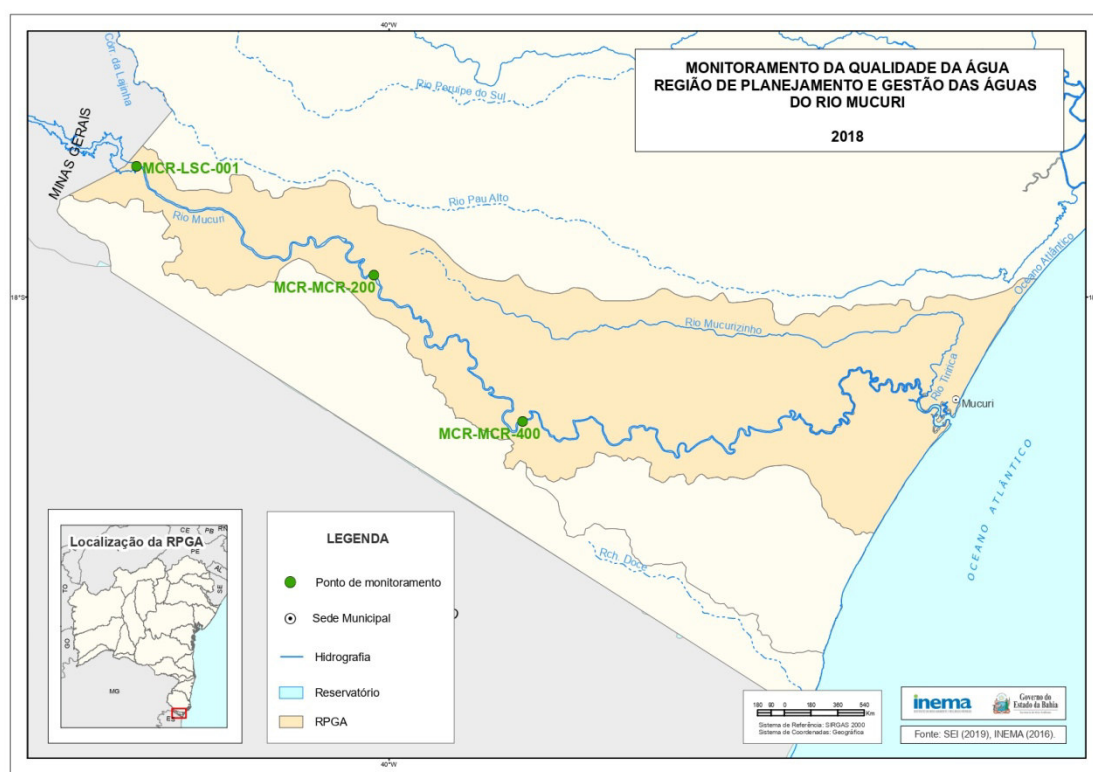
3.2 – RPGA DO RIO MUCURI

3.2.1. 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 a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 3 (três) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 7. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 6.

Figura 7. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Mucuri, Bahia.



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

Código	Corpo hídrico	Local de Amostragem	Data da coleta	Registro de campo
Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Município			
MCR-LSC-001 17°53'44,0" (S) 40°12'09,0" (W)	Lago da Usina Santa Clara Mucuri	Localizado no Lago da usina Santa Clara, município de Mucuri.	1ª campanha: 18/04/2018 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: 20/02/2019	
MCR-MCR-200 17°58'56,7" (S) 40°00'44,2" (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: 18/04/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	

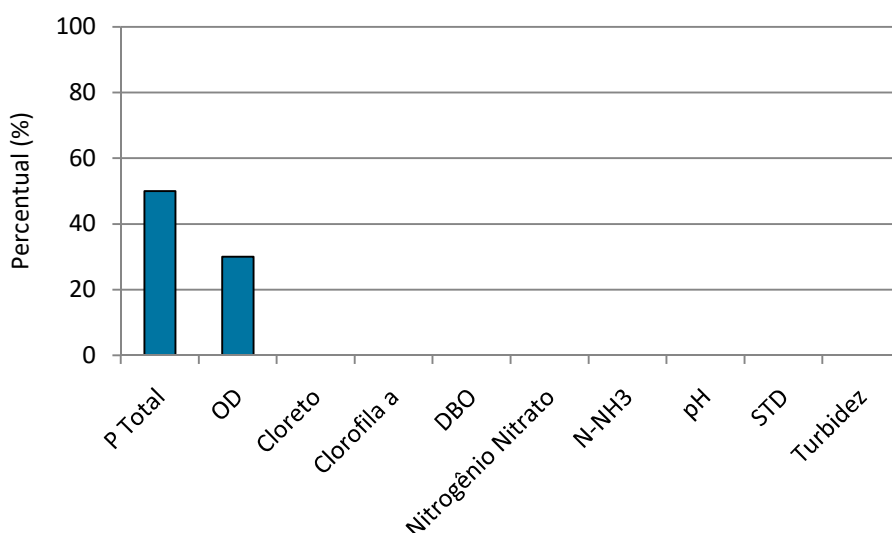
MCR-MCR-400 18°5'56,8" (S) 39°53'35,6" (W)	Rio Mucuri Mucuri	Sob a ponte na BR-101, a jusante da entrada para o município de Mucuri.	1ª campanha: 18/04/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	
---	---------------------------------	--	--	---

3.2.2. Resultados e discussão

Nas campanhas realizadas em 2018, o ponto localizado na Lagoa da Usina Santa Clara (**MCR-LSC-001**) não foi amostrado na 2ª e 3ª campanhas em função da inacessibilidade devido a questões ligadas a sazonalidade. O Rio Mucuri é monitorado através dos pontos **MCR-MCR-200** e **MCR-MCR-400**. Os três pontos dessa RPGA apresentaram concentrações de sais abaixo de 0,5%.

A Figura 8 apresenta a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos, no que se refere a padrões estabelecidos pelo Conama 357/05. Observou-se que 2 parâmetros foram violados: Fósforo Total (50%) e Oxigênio Dissolvido (30%) no total de campanhas realizadas.

Figura 8. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA do Rio Mucuri.

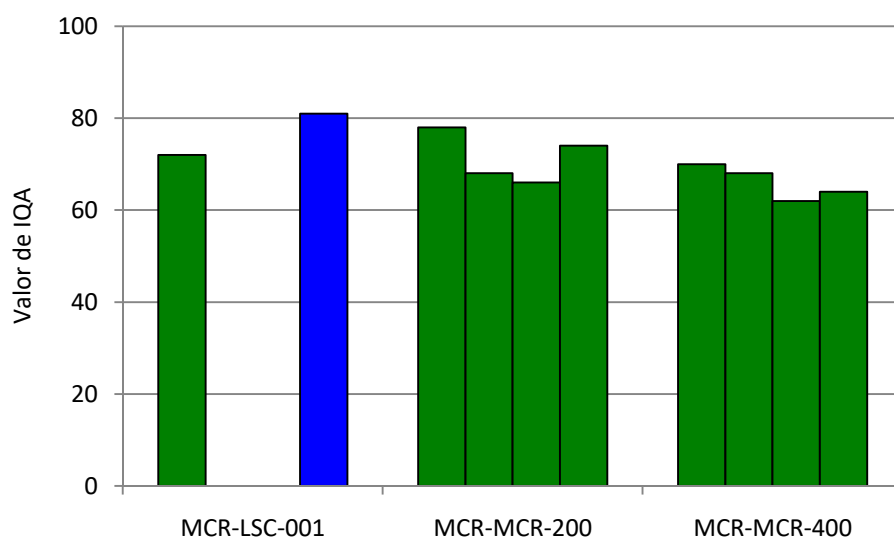


Em relação ao IQA, nas campanhas em que houve coleta, os trechos avaliados apresentaram qualidade da água classificados entre "Bom" e "Ótimo".

Em relação ao IET, o ponto **MCR-MCR-200** apresentou grau de trofia variando entre "Mesotrófico" e "Supereutrófico", demonstrando enriquecimento moderado e elevado de nutrientes. Já o ponto **MCR-MCR-400** apresentou grau de trofia nas últimas campanhas variando entre "Supereutrófico" e "Eutrófico". Estes resultados indicam que nesses dois pontos, em alguns períodos do ano ocorre moderado ou elevado enriquecimento de nutrientes, que pode estar relacionado aos altos níveis de clorofila a e fósforo total

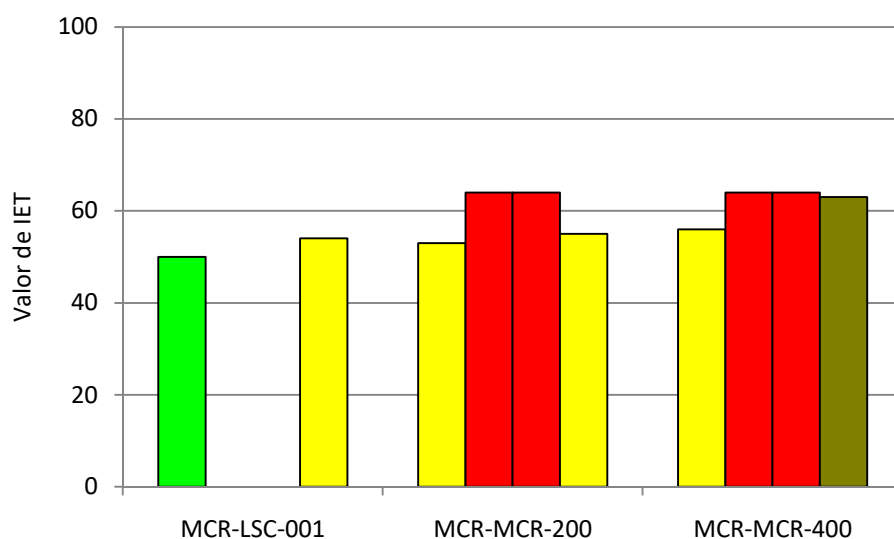
encontrados na água. Já o ponto **MCR-LSC-001** nas duas campanhas que houve coleta foi classificado entre "Oligotrófico" e "Mesotrófico".

Figura 9. Variação de IQA para a RPGA do Rio Mucuri, ao longo de 2018.



Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

Figura 10. Variação de IET para a RPGA do Rio Mucuri, ao longo de 2018.



Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

3.3 – RPGA DOS RIOS PERUÍPE, ITANHÉM E JUCURUÇU

3.3.1. Características da RPGA

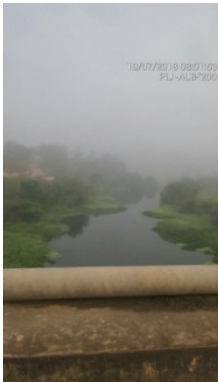
A RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu é constituída pelas porções das bacias hidrográficas dos Rios Jucuruçu, Itanhém e Peruípe, situadas no Estado da Bahia, desde sua divisa com Minas Gerais até sua foz no Oceano Atlântico, acrescida do Córrego do Meio.

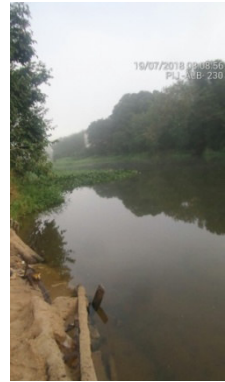
Esta RPGA teve a qualidade de suas águas superficiais monitoradas em 2018 por meio de 12 (doze) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 11. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 7.

Figura 11. 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.

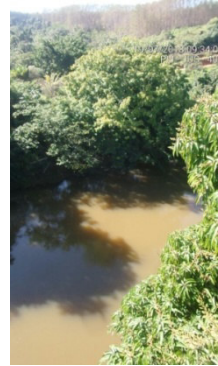
Código	Corpo hídrico	Local de Amostragem	Data da coleta	Registro de campo
Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Município			
PIJ-ALB-050 17°15'08,0" (S) 40°34'13,0" (W)	Rio Alcobaça Itanhém	Localizado no rio Alcobaça que, neste trecho, é também conhecido como Itanhém, no município de Itanhém, próximo do município de Umburatiba/MG.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: 21/02/2019	
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: 19/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 01/11/2018 4ª campanha: 21/02/2019	

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: 19/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 01/11/2018 4ª campanha: 21/02/2019	
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: 18/04/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	

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: 18/04/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	
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: 18/04/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	

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: 18/04/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	
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: 19/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 01/11/2018 4ª campanha: 21/02/2019	

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: 19/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 01/11/2018 4ª campanha: 21/02/2019	
PIJ-JUN-400 17°02'42,4" (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: 19/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 01/11/2018 4ª campanha: 21/02/2019	

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 PIJ-JUN-400.	1ª campanha: 19/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 01/11/2018 4ª campanha: 21/02/2019	
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: 18/04/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	

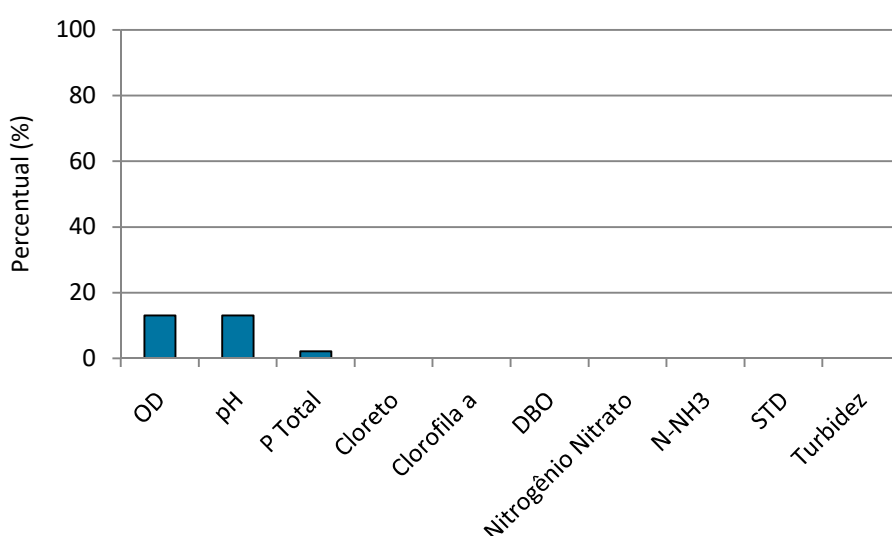
3.3.2. Resultados e discussão

A maioria dos pontos coletados desta RPGA, foi classificada como Água Doce, devido à baixa concentração de sais, com exceção dos pontos **PIJ-ALB-900** e **PIJ-JUC-900**, ambos na 1ª e 4ª campanha apresentaram salinidade acima de 0,5‰ e abaixo de 30‰, sendo classificados como Água Salobra. O trecho monitorado no ponto **PIJ-ALB-050** não foi coletado na 1ª e 3ª campanha, devido a inacessibilidade da estrada devido a condições climáticas da região no período da coleta.

Os parâmetros Oxigênio Dissolvido (13%), pH (13%) e Fósforo Total (2%) apresentaram inconformidade em relação aos padrões de qualidade da água estabelecidos pela legislação, como mostra a Figura 11.

De acordo com Resolução Conama nº 357/05, é disposto que não deve ser excedido um limite de 1000 para o parâmetro coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas no período de um ano, com frequência bimestral tanto para águas doces classe 2, quanto para salobras classe 1. Utilizando este valor como referência foi observado que os pontos **PIJ-ALB-200**, **PIJ-ALB-230**, **PIJ-ALB-500**, **PIJ-ALB-700**, **PIJ-JUN-100**, **PIJ-JUN-250**, **PIJ-JUN-400** e **PIJ-JUS-400** apresentaram valores elevados para este parâmetro.

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

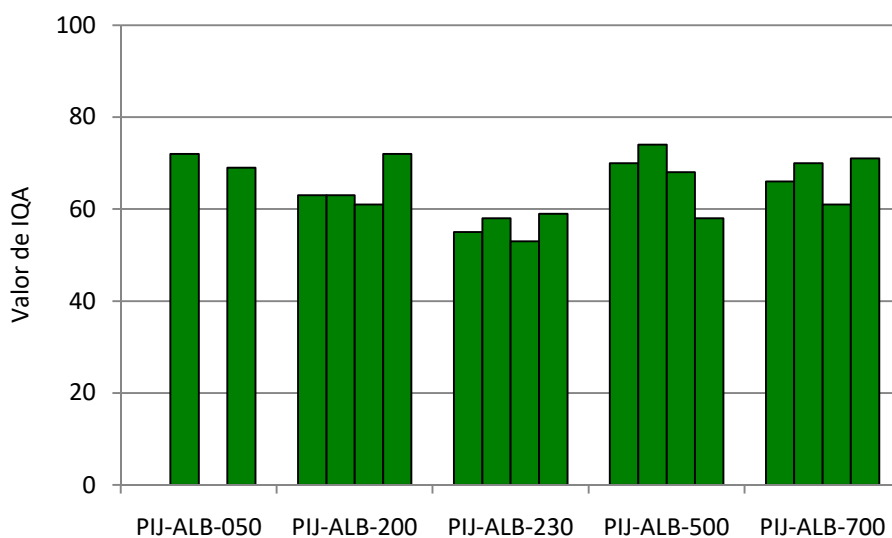


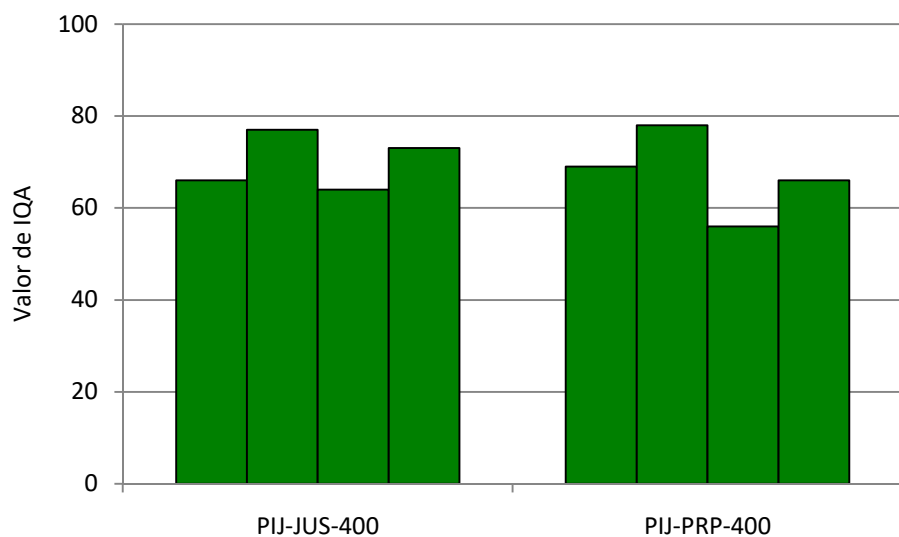
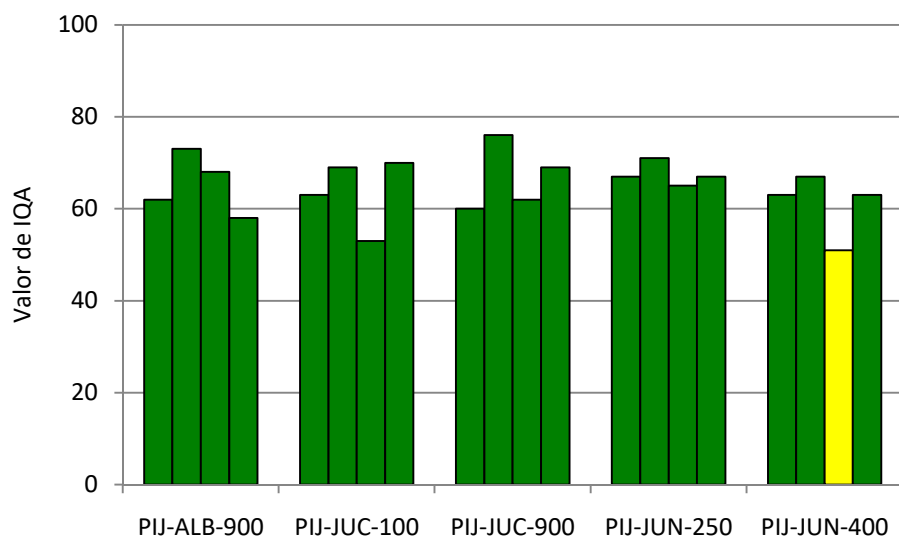
As Figuras 13 e 14 mostram a variação das classes de IQA e IET de cada ponto de amostragem da RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu, ao longo do ano de 2018.

Em relação ao IQA, a maioria dos pontos da RPGA dos rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu, foram classificados como "Bom" em todas as campanhas, com exceção do ponto **PIJ-JUN-400**, que na 3ª campanha foi classificado como "Regular".

Em relação ao índice trófico (IET), 46% dos pontos ao longo de 2018 apresentaram grau de trofia classificado como "Mesotrófico", 24% dos foram classificadas como "Oligotrófico" e 19% como "Eutrófico". O ponto **PIJ-ALB-700** apresentou nas três últimas campanhas, grau de trofia classificado como "Eutrófico" e "Supereutrófico" demonstrando elevado enriquecimento de nutrientes. O trecho monitorado no ponto **PIJ-ALB-900**, também apresentou nível elevado de enriquecimento de nutrientes nas três últimas campanhas. É válido destacar que os piores resultados de IET foram encontrados na 4ª campanha no ano de 2018.

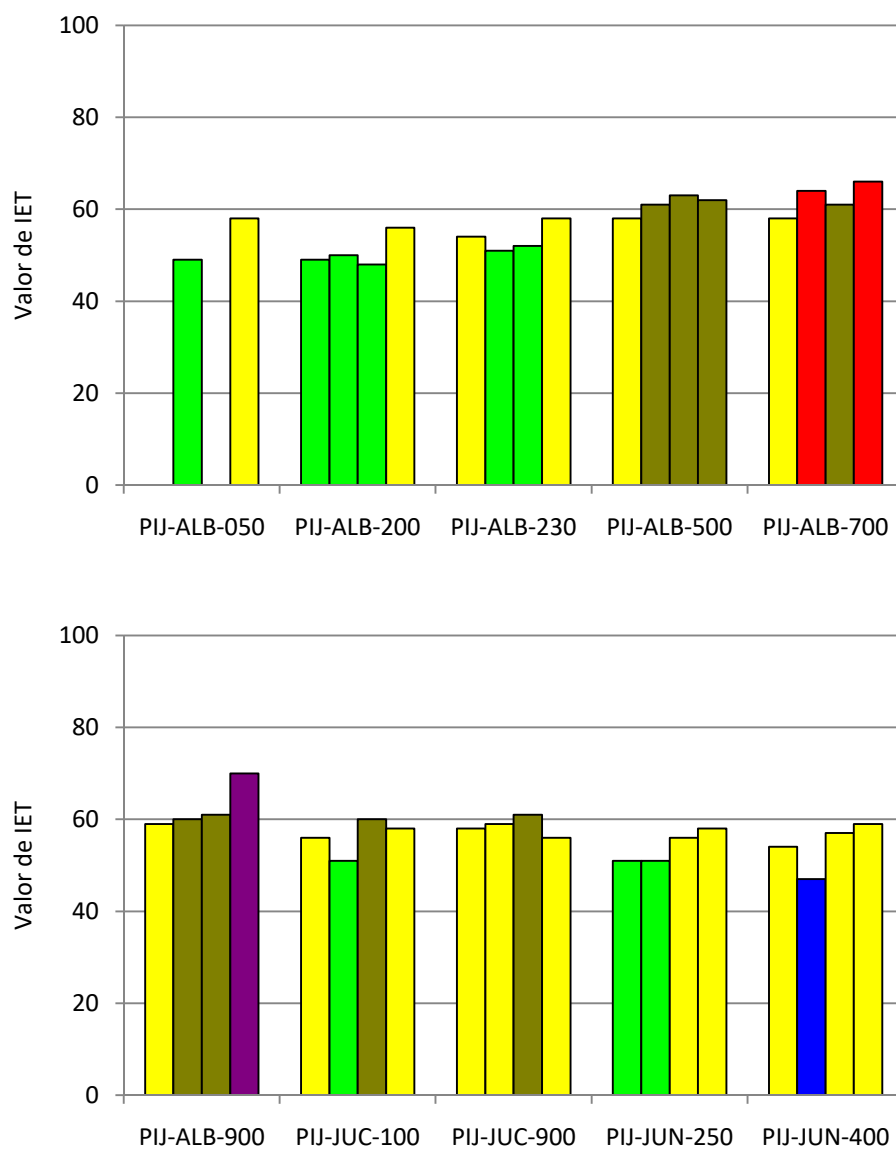
Figura 13. Variação de IQA para a RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu, ao longo de 2018.

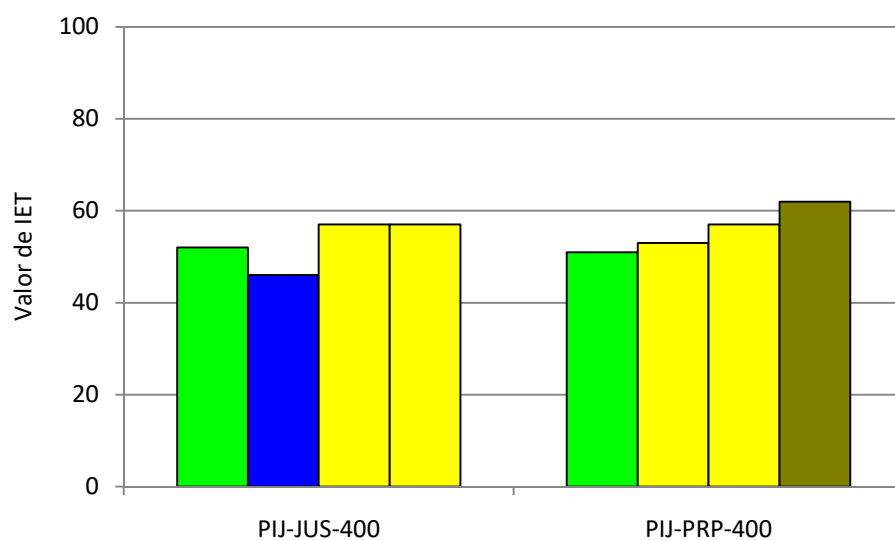




Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

Figura 14. Variação de IET para a RPGA dos Rios Peruípe, Itanhém e Jucuruçu, ao longo de 2018.





Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

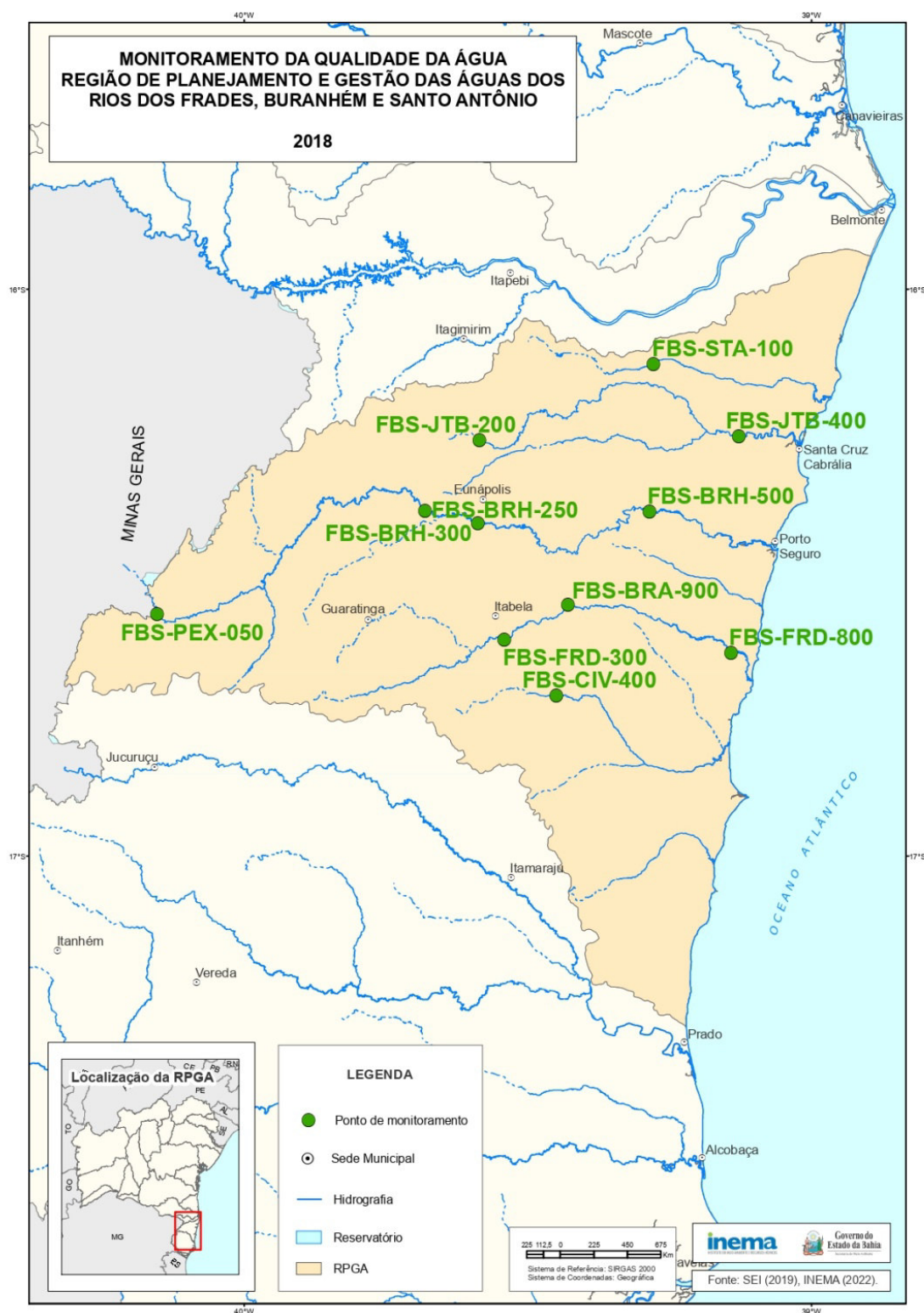
3.4– RPGA DOS RIOS DOS FRADES, BURANHÉM E SANTO ANTÔNIO

3.4.1. 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 desaguam no Oceano Atlântico.

Esta RPGA teve a qualidade de suas águas superficiais monitorada por 11 (onze) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 15. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 8.

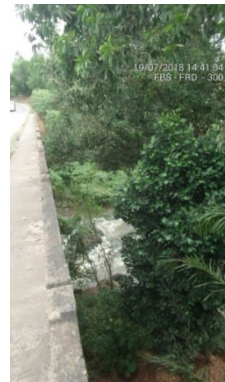
Figura 15. Pontos de amostragem da RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, Bahia.



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

Código	Corpo hídrico	Local de Amostragem	Data da coleta	Registro de campo
Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Município			
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: 05/04/2018 2ª campanha: 18/10/2018 3ª campanha: 18/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	
FBS-BRH-250 16° 23' 26" (S) 39° 40' 53" (W)	Buranhém Eunápolis	Ponto localizado no rio Buranhém, dentro da área de uma fazenda; acesso BR-367 e depois estrada de terra em direção ao Povoado de Colônia. Ponto coincidente com estação fluviométrica ES-FR-02.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 18/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	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: 05/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 17/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	
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: 05/04/2018 2ª campanha: 21/08/2018 3ª campanha: 17/10/2018 4ª campanha: 21/02/2019	

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: 05/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 17/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	
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: 05/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 17/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	

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: 15/05/2018 2ª campanha: 21/08/2018 3ª campanha: 30/10/2018 4ª campanha: 21/02/2019	
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: 05/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 17/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	
FBS-JTB-400 16°15'35,80" (S) 39°7'43,50" (W)	Rio João de Tiba Santa Cruz Cabrália	Ponte sob a BA-683, trecho do povoado de Ponto Central, no sentido de Santa Cruz de Cabrália.	1ª campanha: 26/04/2018 2ª campanha: 26/07/2018 3ª campanha: 10/10/2018 4ª campanha: 21/02/2019	

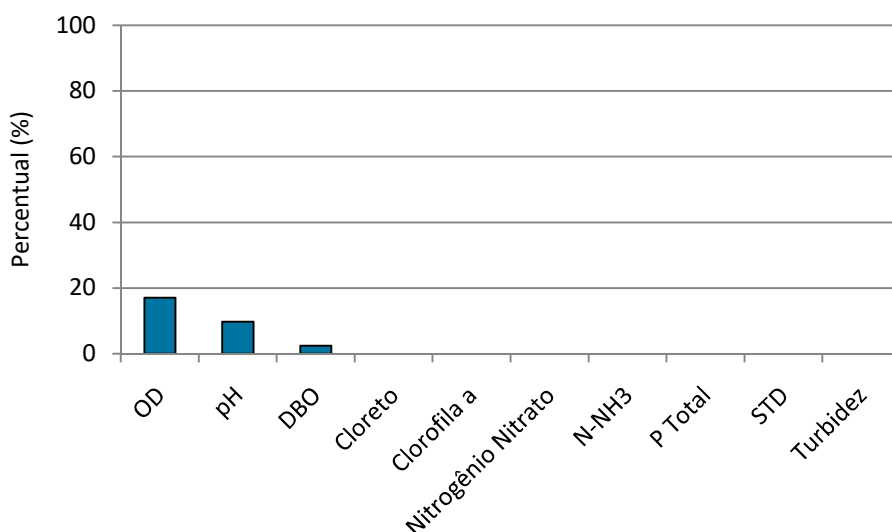
FBS-PEX-050 16°34'25,27" (S) 40°9'14,60" (W)	Rio do Peixe (ou rio Buranhém) Guaratinga	Ponto localizado no rio também conhecido como Buranhém, a jusante do município de Santo Antônio do Jacinto/MG, na divisa BA/MG.	1ª campanha: 05/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 18/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	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: 26/04/2018 2ª campanha: 26/07/2018 3ª campanha: 10/10/2018 4ª campanha: 21/02/2019	

3.4.2. Resultados e discussão

Em 2018, todos os pontos da RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, apresentaram salinidade abaixo de 0,5‰, sendo classificados como água doce.

Considerando todas as campanhas, 4 dos 22 parâmetros apresentaram violações aos padrões estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05, sendo eles: Oxigênio Dissolvido (17%), pH (9,7%) e DBO (2,4%) (Figura 16). Vale salientar que as violações de OD, apresentaram valores abaixo do padrão ($OD \geq 5,0$) determinado pela legislação. É visto que as concentrações de Oxigênio Dissolvido na água, variam de acordo com condições naturais como pressão atmosférica e temperatura. Valores mais baixos de OD, podem estar relacionados a alta concentração de matéria orgânica no meio aquático.

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



O parâmetro coliformes termotolerantes que não possui limite preestabelecido para a frequência de amostragem do presente programa do Monitora. Entretanto, usando como base o valor estabelecido no art. 15, parágrafo II da Resolução Conama nº 357/05, foi possível observar que os pontos **FBS-BRA-900** (2º à 4º Campanha), **FBS-BRH-500** (1º Campanha), **FBS-CIV-400** (2º Campanha), **FBS-FRD-800** (1º à 4º Campanha), **FBS-JTB-200** (1º, 3º e 4º

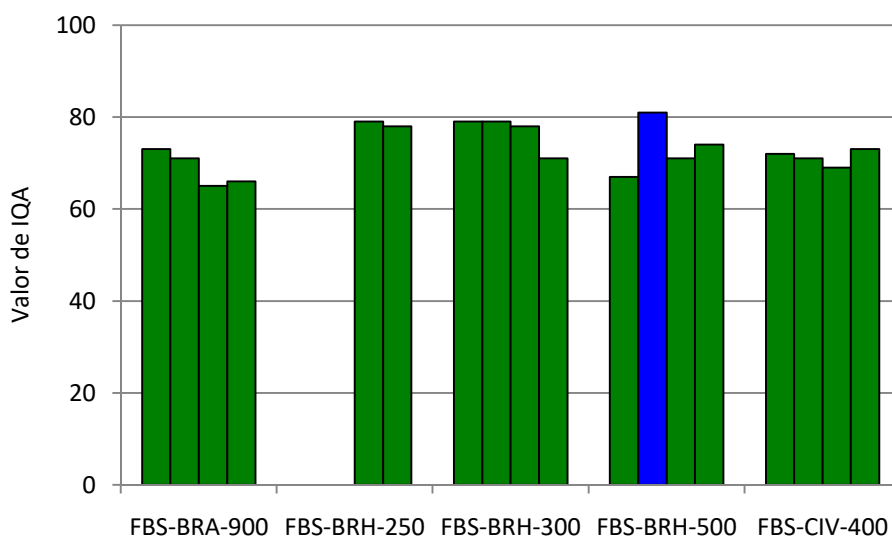
Campanha), **FBS-JTB-400** (1º e 4º Campanha) e **FBS-PEX-050** (1º, 3º e 4º Campanha) apresentaram valores elevados para este parâmetro.

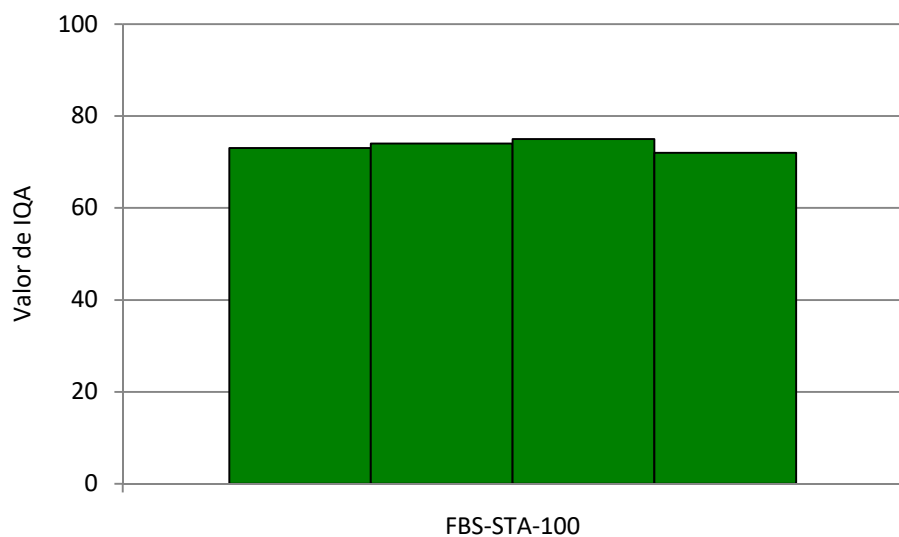
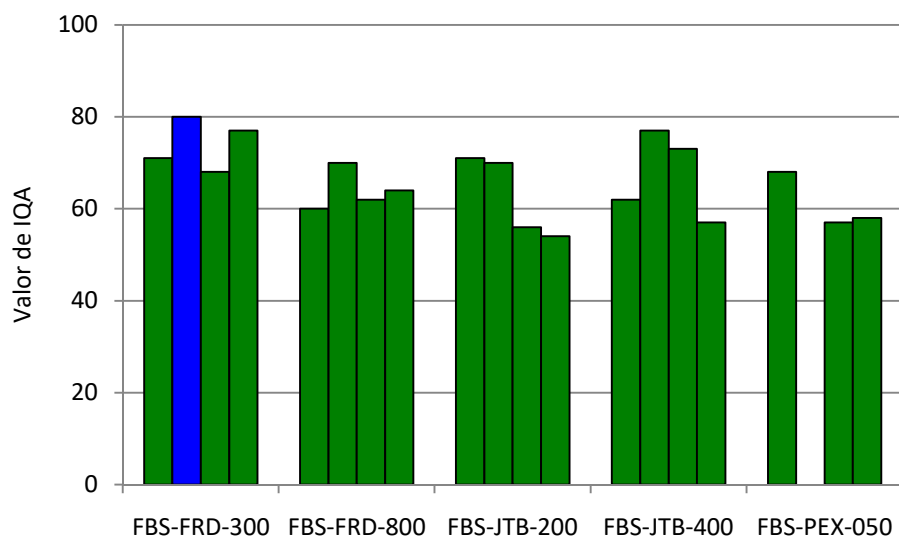
As Figuras 17 e 18 mostram a variação das classes de IQA e IET de cada ponto de amostragem da RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, ao longo do ano de 2018.

De modo geral, os pontos de amostragem da RPGA dos Rios Frades, Buranhém e Santo Antônio, apresentaram IQA classificado entre "Bom" e "Ótimo", indicando boas condições ambientais nessa região.

Em relação ao IET, a maioria dos pontos apresentaram grau de trofia entre "Oligotrófico" e "Mesotrófico" nesta RPGA. Com exceção do trecho avaliado nos pontos **FBS-JTB-200** (3ª campanha) e **FBS-PEX-050** (4ª campanha) que apresentaram grau de trofia classificado como "Eutrófico", demonstrando elevado enriquecimento de nutrientes nas campanhas supraditas.

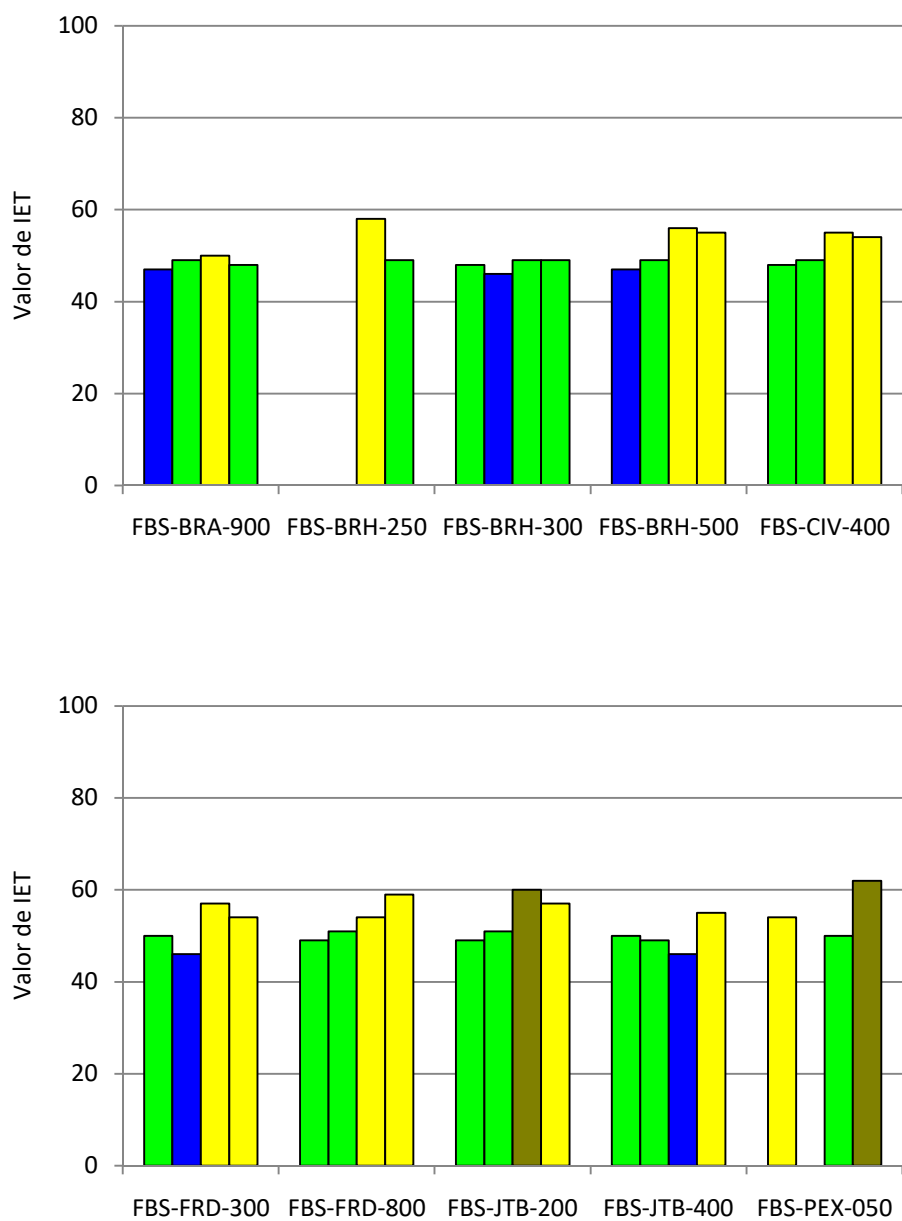
Figura 17. Variação de IQA para a RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, ao longo de 2018.

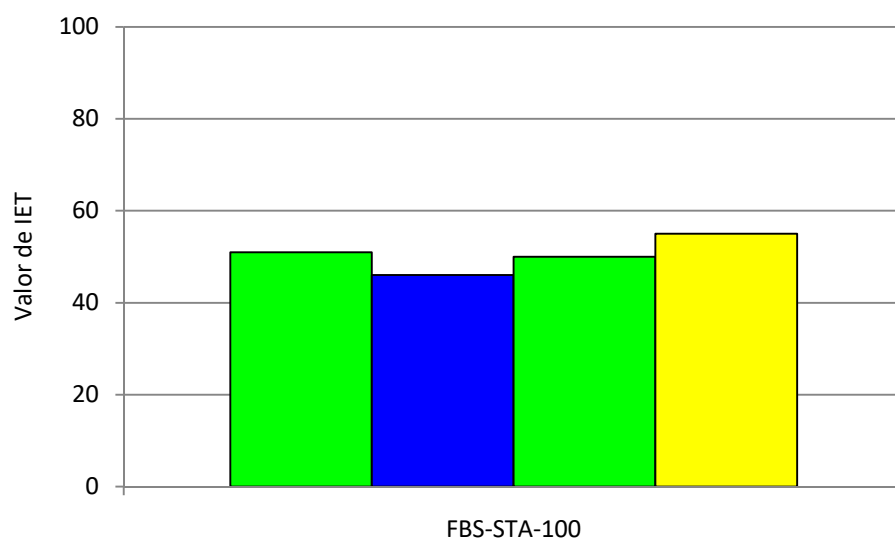




Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
79 < IQA	51 < IQA ≤ 79	36 < IQA ≤ 51	19 < IQA ≤ 36	IQA ≤ 19

Figura 18. Variação de IET para a RPGA dos Rios dos Frades, Buranhém e Santo Antônio, ao longo de 2018.





Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

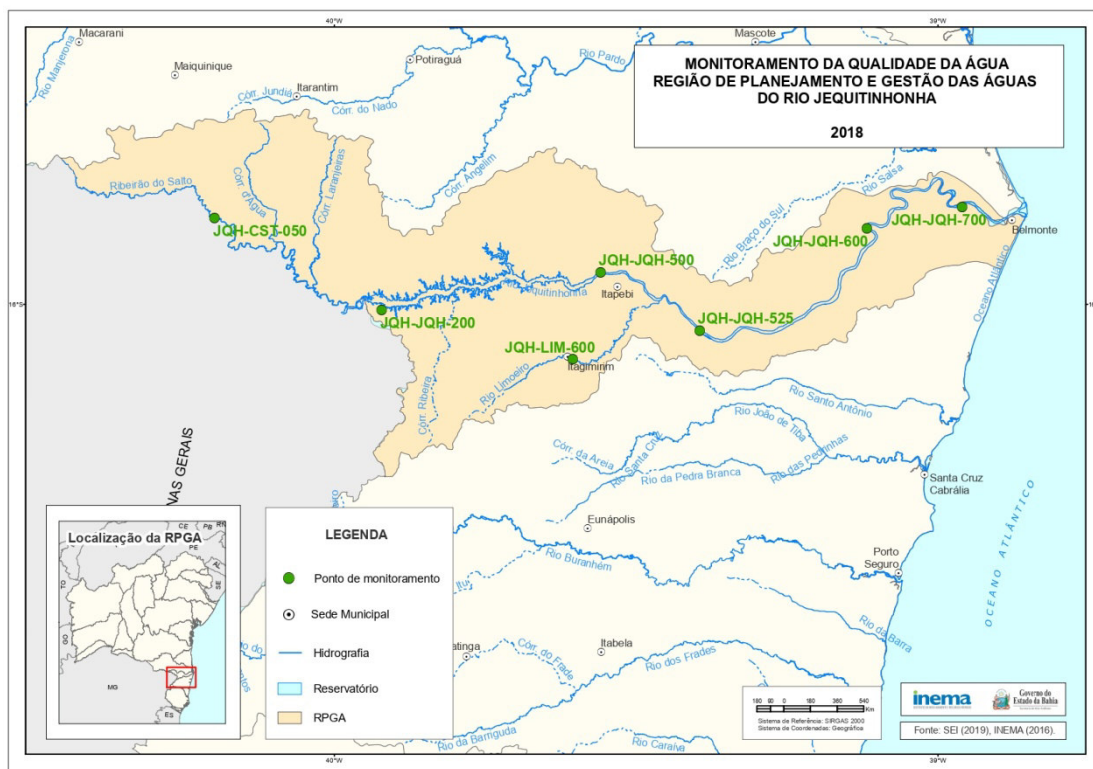
3.5 – RPGA DO RIO JEQUITINHONHA

3.5.1. 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 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 7 (sete) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra a Figura 19. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 9.

Figura 19. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Jequitinhonha, Bahia.



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

Código	Corpo hídrico	Local de Amostragem	Data da coleta	Registro de campo
Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Município			
JQH-CST-050 15°51'26,7" (S) 40°11'55,3" (W)	Ribeirão do Salto Itarantim	Situado no Ribeirão do Salto após sair da cidade de Maiquinique, seguir uma distância de aproximadamente 700 m no sentido a cidade de Itarantim, até um entroncamento. Deste, vira no sentido da direita e percorre por mais 30,2 Km por uma estrada não pavimentada o ponto.	1ª campanha: 12/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 25/01/2019	 Remark: JQH-CST-050 Network time is not synchronized Local: 25/01/2019 11:39:58 BRST

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 Itapebi, a 40 km da cidade de Itagimirim/BA, sentido Salto da Divisa/MG.	1ª campanha: 25/04/2018 2ª campanha: 25/07/2018 3ª campanha: 09/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	 Network time is not synchronized Local: 20/02/2019 17:30:10 BRT Remark: JQH-JQH-200
JQH-JQH-500 15°56'49,20" (S) 39°33' 32,4" (W)	Rio Jequitinhonha Itapebi	Ponto sob a ponte na BR-101, a montante do acesso à sede do município de Itapebi.	1ª campanha: 25/04/2018 2ª campanha: 25/07/2018 3ª campanha: 09/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	 Network time is not synchronized Local: 20/02/2019 16:38:08 BRT Remark: JQH-JQH-500
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 Itapebi, próximo à captação de água da empresa Veracel.	1ª campanha: 26/04/2018 2ª campanha: 26/07/2018 3ª campanha: 11/10/2018 4ª campanha: 21/02/2019	 Network time is not synchronized Local: 21/02/2019 11:02:48 BRT Remark: JQH-JQH-525

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: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: 11/10/2018 4ª campanha: Não analisado	
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: Não analisado 2ª campanha: 26/07/2018 3ª campanha: 11/10/2018 4ª campanha: Não analisado	

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: 25/04/2018 2ª campanha: 25/07/2018 3ª campanha: 09/10/2018 4ª campanha: 21/02/2019	
--	---------------------------------------	--	--	---

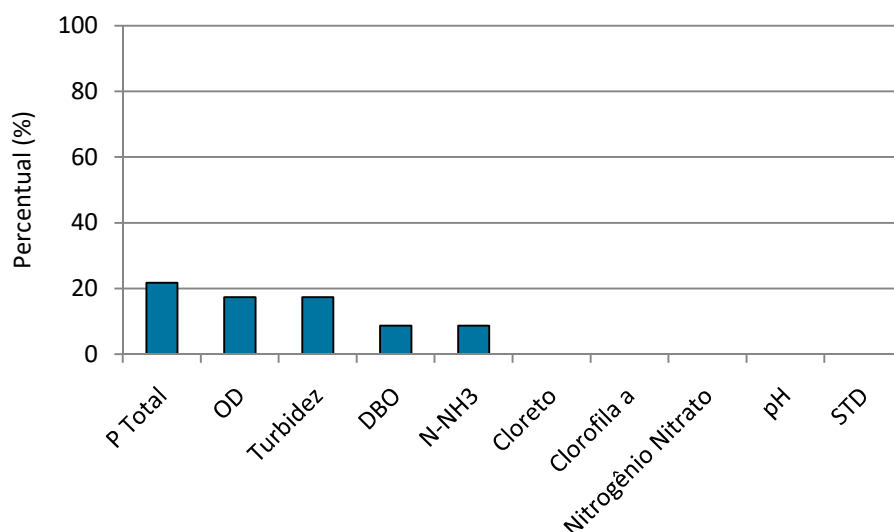
3.5.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Todos os pontos de amostragem da RPGA do Rio Jequitinhonha, foram classificados como Água Doce em todas as campanhas de amostragem do ano de 2018.

A Figura 20 ilustra a frequência relativa de violações para os pontos de amostragem desta RPGA. Observou-se que 5 (cinco) parâmetros apresentaram violações: Fósforo Total (21%) Oxigênio Dissolvido (17%), Turbidez (17%) , DBO (9%) e N-NH₃ (9%).

Ressalta-se que os pontos **JQH-JQH-525** e **JQH-LIM-600** apresentaram valores elevados de Fósforo Total e valores baixos de Oxigênio Dissolvido. O ponto **JQH-LIM-600**, apresentou níveis de OD, abaixo de 2,0 mg/L na 3ª e 4ª campanha. Baixas concentrações de OD, podem estar relacionadas com altos valores de DBO encontrados na análise deste ponto. Valores muito baixos de OD estão estreitamente relacionados a alta concentração de matéria orgânica no meio.

Figura 20. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA do Rio Jequitinhonha.



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, com frequência bimestral. Tendo este valor como base, verificou-se que os pontos **JQH-CST-050** (1ª e 4ª Campanha), **JQH-JQH-200** (4ª Campanha), **JQH-JQH-500** (4ª Campanha), **JQH-JQH-525** (1ª, 3ª e 4ª

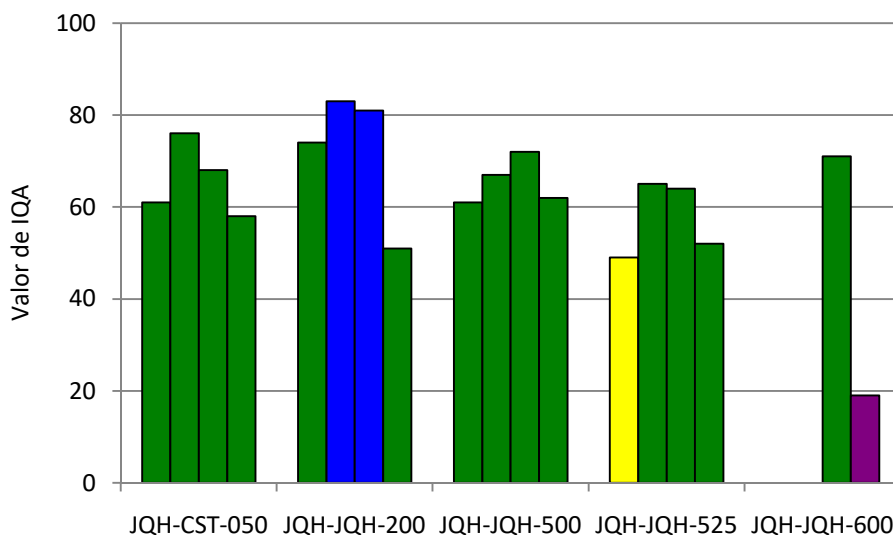
Campanha) **JQH-JQH-700** (3º Campanha) e **JQH-LIM-600** (1º à 4º Campanha), apresentaram valores elevados para este parâmetro.

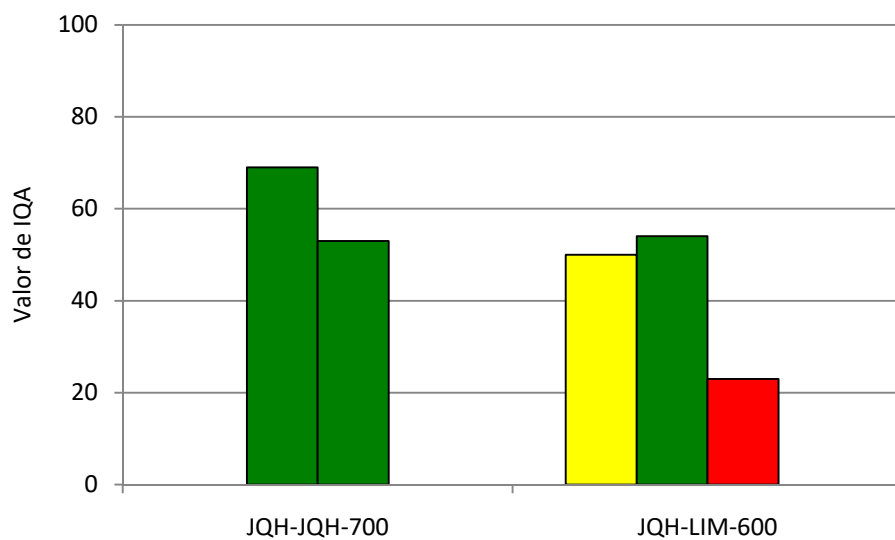
As Figuras 21 e 22 ilustram a variação de IQA e IET durante o ano de 2018, nos pontos de amostragem do Rio Jequitinhonha.

Em relação ao IQA, a maioria dos pontos apresentaram classificação variando entre "Bom" ou "Regular", com exceção do trecho monitorado no ponto **JQH-LIM-600** que na 3º e 4º campanha apresentou classificação "Ruim" e "Péssima" respectivamente.

No que se refere ao Índice de Estado Trófico, o grau de trofia "Mesotrófico" e "Oligotrófico" foram observados com maior frequência. Nos pontos **JQH-CST-050** e **JQH-JQH-500** em pelo menos uma campanha apresentou grau de trofia "Ultraoligotrófico". Por outro lado, nos pontos **JQH-JQH-200**, **JQH-JQH-525**, **JQH-JQH-600**, **JQH-JQH-700** e **JQH-LIM-600** foram observadas condições de maior trofia, destacando-se novamente o ponto **JQH-LIM-600** por ter sido classificado como "Hipereutrófico" na 4ª campanha. Essa condição avaliada neste ponto está provavelmente associada ao lançamento de efluentes.

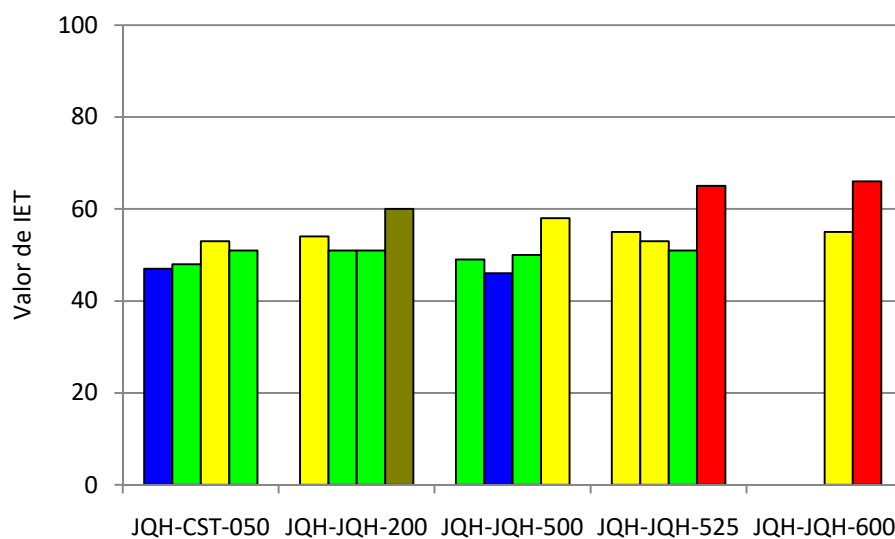
Figura 21. Variação de IQA para a RPGA do Rio Jequitinhonha, ao longo de 2018.

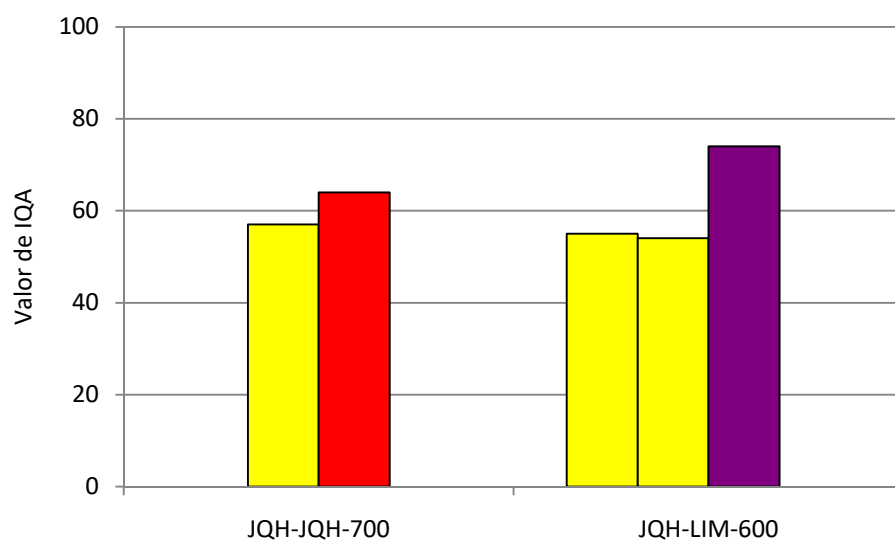




Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

Figura 22. Variação de IET para a RPGA do Rio Jequitinhonha, ao longo de 2018.





Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

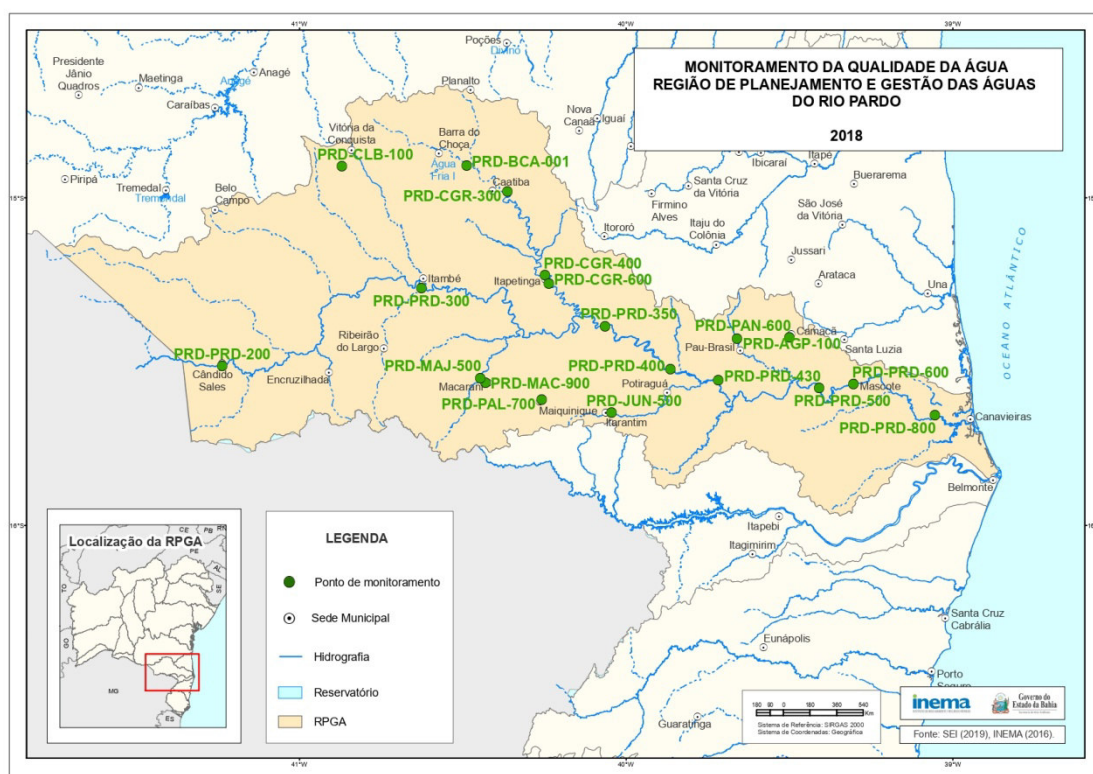
3.6 – RPGA DO RIO PARDO

3.6.1. 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.

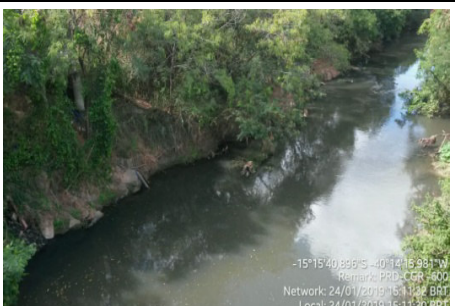
Esta RPGA teve, ao longo de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 20 (vinte) pontos de amostragens, distribuídos conforme ilustra a Figura 23. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 10.

Figura 23. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Pardo, Bahia.



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

Código	Corpo hídrico	Local de Amostragem	Data da coleta	Registro de campo
Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Município			
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: 05/04/2018 2ª campanha: 11/07/2018 3ª campanha: 17/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	
PRD-BCA-001 14° 54' 06,5" (S) 40° 29' 17,8" (W)	Rio Catolé Grande Barra do Choça	Ponto situado na barragem de Catolé, distando da sede de Barra do Choça de 10km.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 24/01/2019	

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: 11/04/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 19/10/2018 4ª campanha: 24/01/2019	
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: 11/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 19/10/2018 4ª campanha: 24/01/2019	
PRD-CGR-600 15°15'41,2" (S) 40°14'16,2" (W)	Rio Catolé Grande Itapetinga	Partindo de Itororó sentido Itapetinga, sob a ponte na BR-415/BA-130.	1ª campanha: 11/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 19/10/2018 4ª campanha: 24/01/2019	

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: 11/04/2018 2ª campanha: 17/07/2018 3ª campanha: 18/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	
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: 12/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	
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: 12/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 25/01/2019	

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: 12/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 25/01/2019	
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: 12/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 25/01/2019	
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: 05/04/2018 2ª campanha: 11/07/2018 3ª campanha: 17/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	

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: 11/04/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 18/10/2018 4ª campanha: 24/01/2019	 Remark: PRD-PRD-200 Network time is not synchronized Local: 24/01/2019 06:15:58 BRT
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: 11/04/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 19/10/2018 4ª campanha: 25/01/2019	 15°16'31,809"S - 40°37'34,452"W Remark: PRD-PRD-300 Network time is not synchronized Local: 25/01/2019 05:40:42 BRT
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: 12/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 19/10/2018 4ª campanha: 24/01/2019	

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: 12/04/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	
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: 07/05/2018 2ª campanha: 11/07/2018 3ª campanha: 17/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	

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: 04/04/2018 2ª campanha: 10/07/2018 3ª campanha: 16/10/2018 4ª campanha: 22/01/2019	
PRD-PRD-600 15°34'6,8" (S) 39°18'16,1" (W)	Rio Pardo Mascote	Localizado ao sul da zona urbana da cidade de Mascote.	1ª campanha: 04/04/2018 2ª campanha: 10/07/2018 3ª campanha: 16/10/2018 4ª campanha: 22/01/2019	
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: 26/03/2018 2ª campanha: 26/06/2018 3ª campanha: 25/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	

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: 11/04/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 19/10/2018 4ª campanha: 25/01/2019	
--	----------------------------------	--	--	---

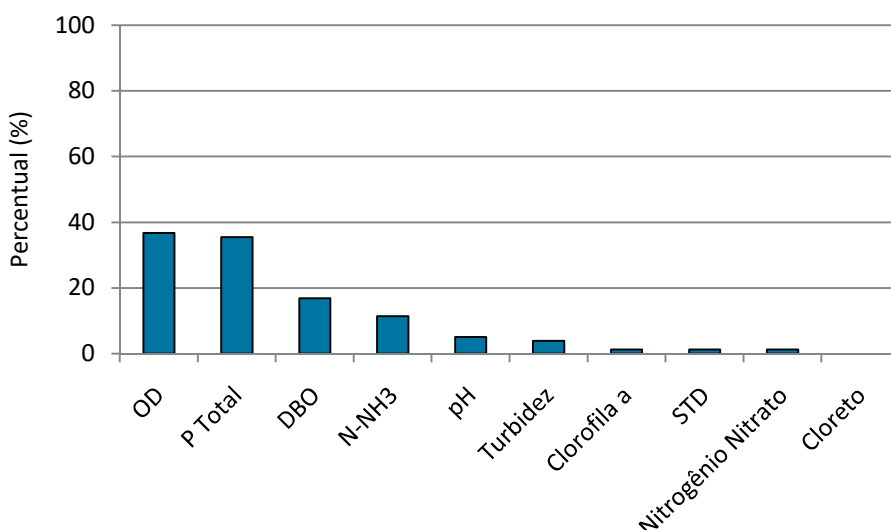
3.6.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em 2018, a maioria dos pontos de amostragem da RPGA do Rio Pardo foi classificada como Água Doce. Exceto os trechos **PRD-CLB-100** (3º Campanha) e **PRD-JUN-500** (4º Campanha) que foram classificados como Água Salobra.

A Figura 24, apresenta a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos da água, em relação aos padrões estabelecidos pelo Conama nº 357/05. Nove parâmetros foram violados: Oxigênio Dissolvido (37%), Fósforo Total (35%), DBO(17%), Nitrogênio amoniacal (11%), pH (5%), Turbidez (4%), Nitrato (1%), Clorofila a (1%) e STD (1%).

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. Os pontos **PRD-CGR-300**, **PRD-CGR-400**, **PRD-CGR-600**, **PRD-JUN-500**, **PRD-MAC-900**, **PRD-MAJ-500**, **PRD-PAL-700**, **PRD-PAN-600**, **PRD-PRD-200**, **PRD-PRD-300**, **PRD-PRD-350**, **PRD-PRD-400**, **PRD-PRD-500**, **PRD-PRD-600** apresentaram valores elevados para o parâmetro Coliformes Termotolerantes.

Figura 24. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA do Rio Pardo.

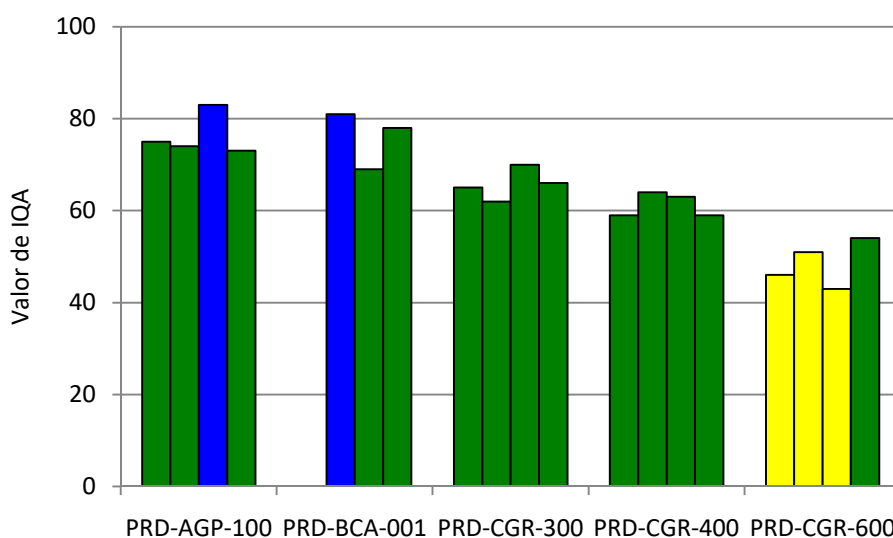


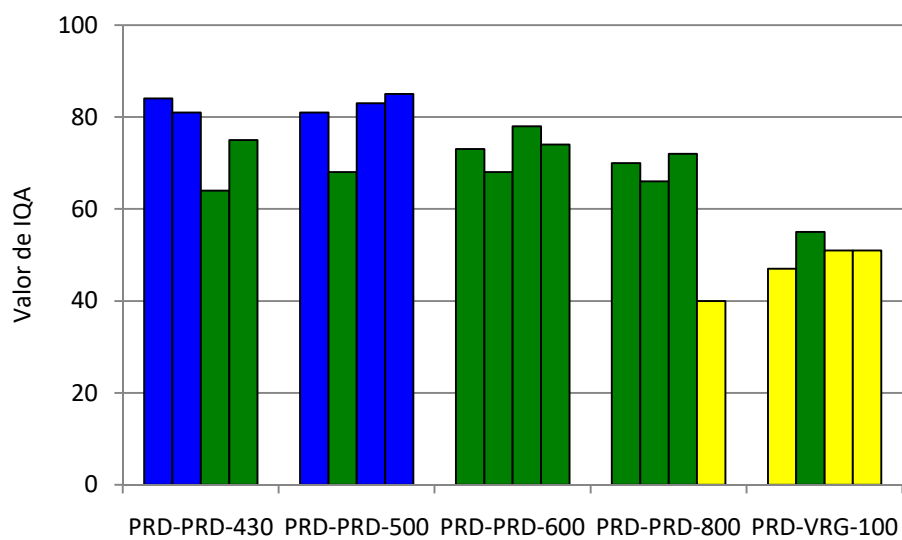
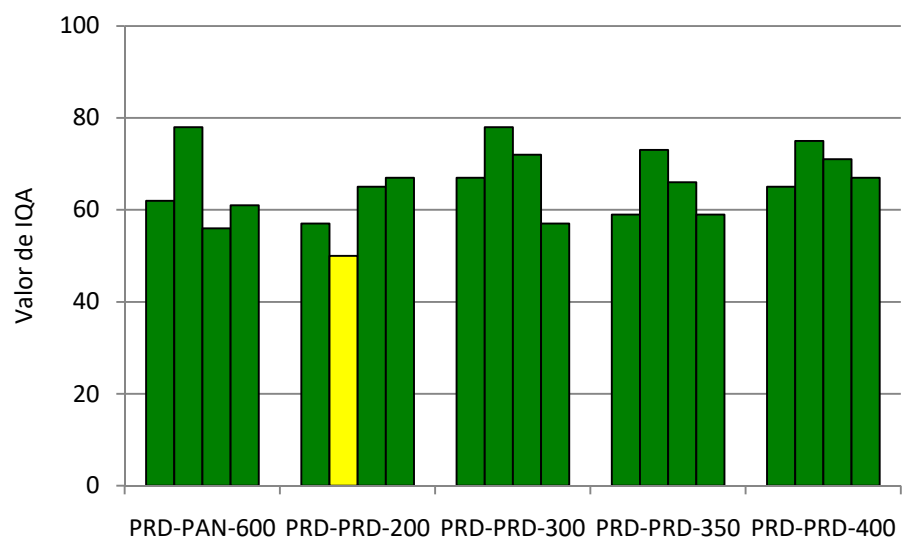
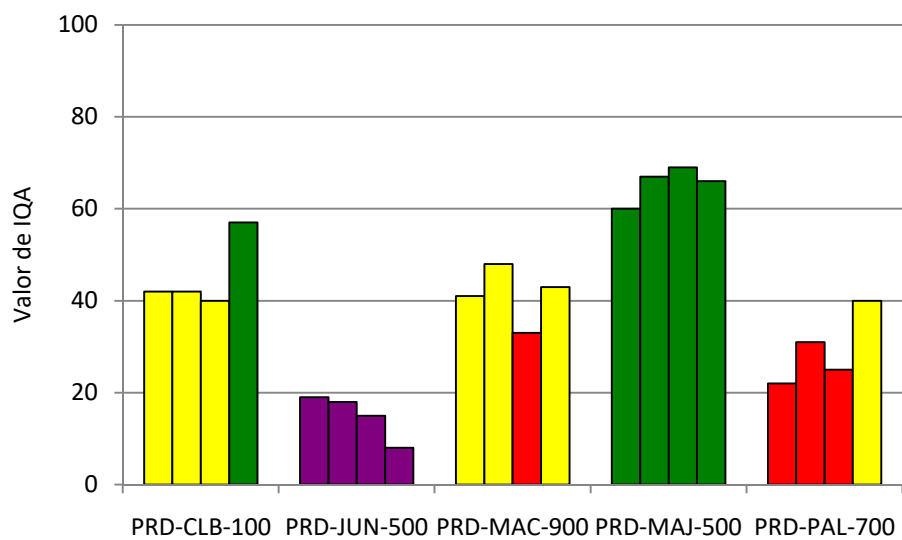
As variações de classes de IQA e IET ao longo do ano de 2018 nos trechos da RPGA do Rio Pardo, são apresentados nas Figuras 25 e 26.

Com relação, ao IQA, 61% dos trechos avaliados apresentaram classificação "Bom" e 19% de "Regular". Os trechos **PRD-AGP-100**, **PRD-BCA-001**, **PRD-PRD-430** e **PRD-PRD-500** apresentaram em pelo menos uma campanha a classificação "Ótimo". É possível destacar o ponto **PRD-JUN-500** que em todas as campanhas apresentou classificação da qualidade da água "Péssima". Os pontos **PRD-MAC-900** (3ª Campanha) e **PRD-PAL-700** (1ª à 3ª Campanha) apresentaram classificação "Ruim" nas campanhas citadas.

Em relação ao IET, a maioria dos pontos apresentaram classificação variando entre "Mesotrófico" e "Oligotrófico". Os pontos **PRD-CGR-600**, **PRD-PAL-700**, **PRD-PAN-600**, **PRD-PRD-200**, **PRD-PRD-430**, **PRD-PRD-500** e **PRD-PRD-800**, em pelo menos uma campanha, apresentaram a classificação entre "Eutrófico", "Supereutrófico" e "Hipereutrófico". Os pontos com piores índices de trofia, foram **PRD-CLB-100**, **PRD-JUN-500**, **PRD-PAL-700** e **PRD-VRG-100** que demonstraram em todas as campanhas elevado enriquecimento de nutrientes com classificação "Hipereutrófico".

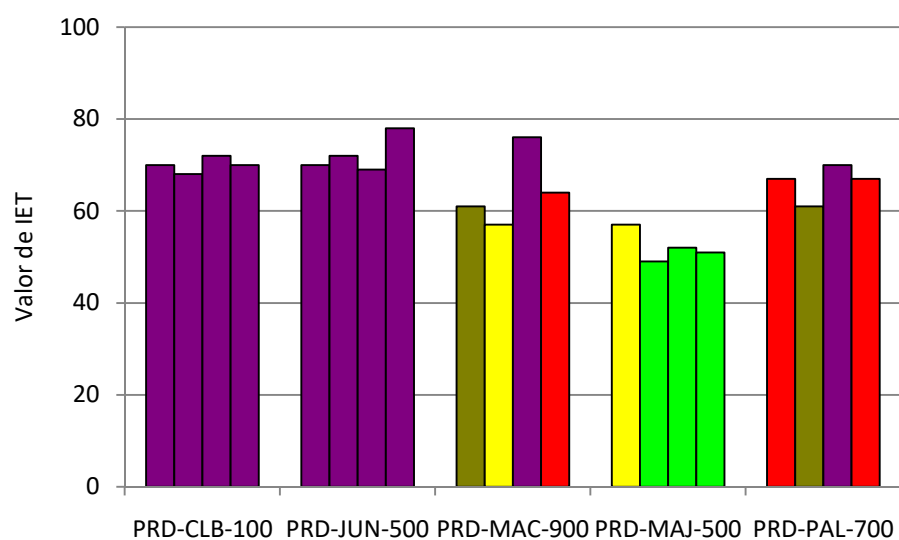
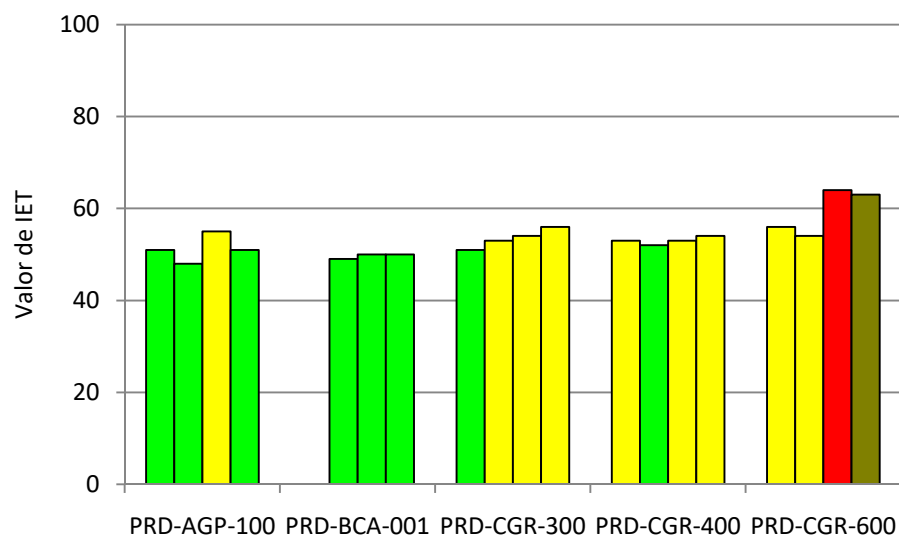
Figura 25. Variação de IQA para a RPGA do Rio Pardo, ao longo de 2018.

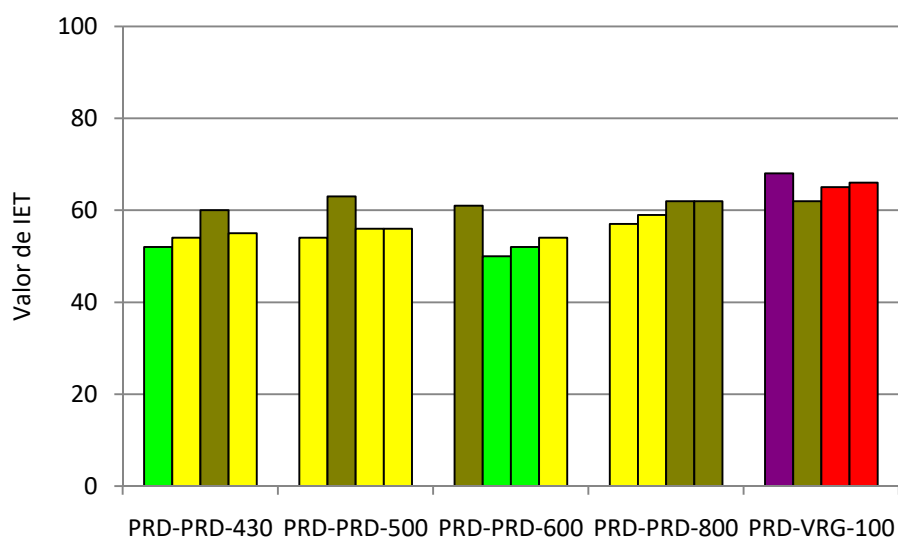
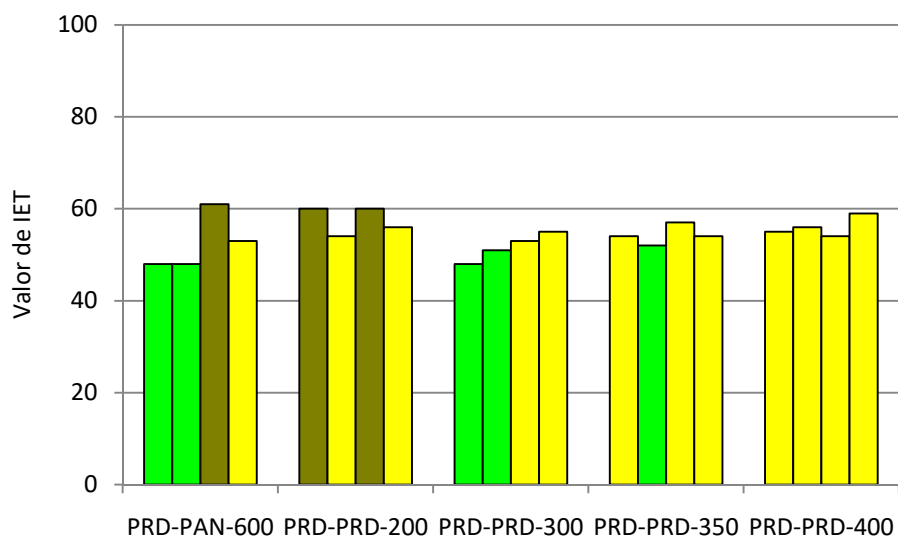




Otima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

Figura 26. Variação de IET para a RPGA do Rio Pardo, ao longo de 2018.





Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
IET≤47	47 <IET≤52	52 <IET≤59	59 <IET≤63	63 <IET≤67	IET>67

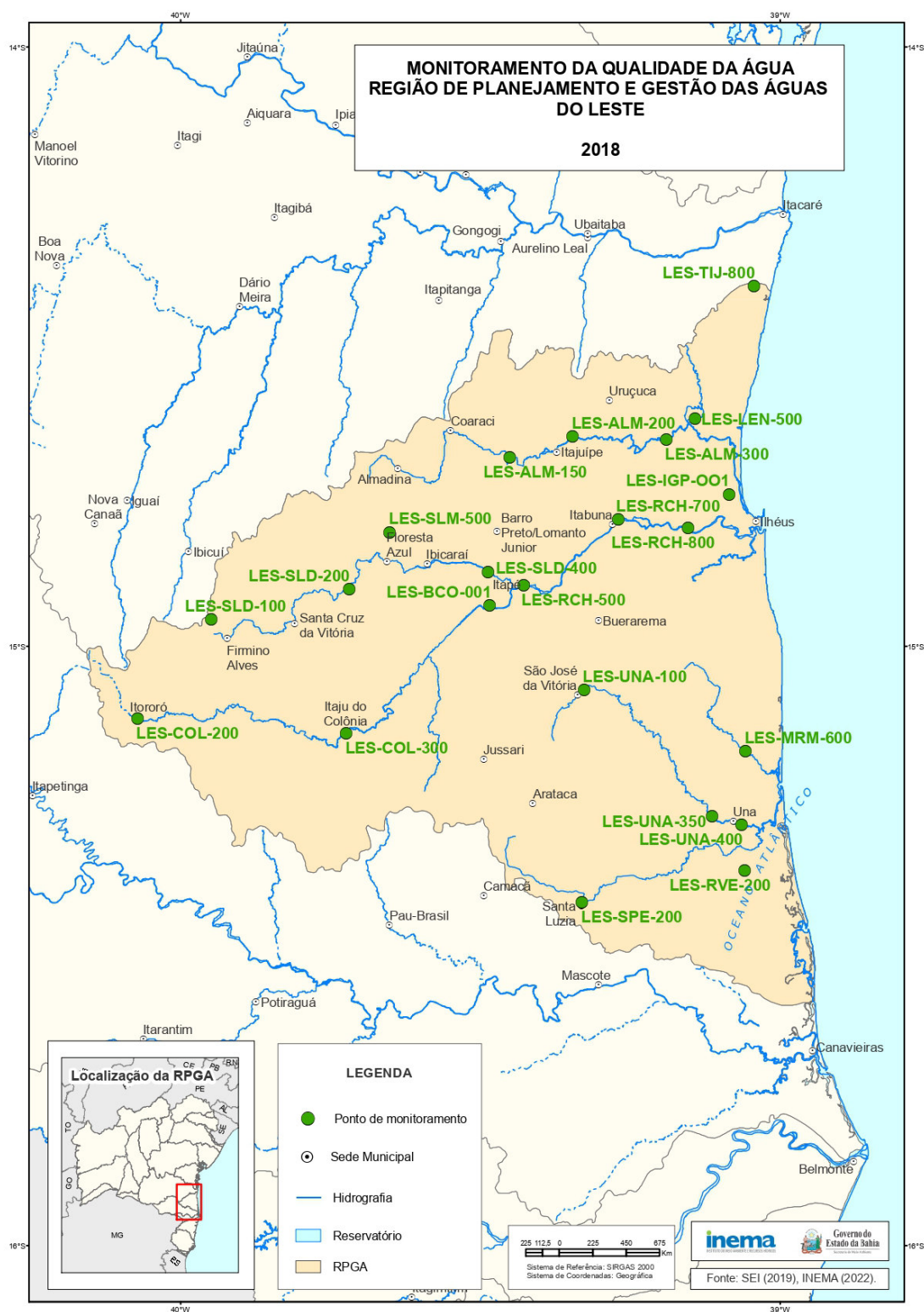
3.7 – RPGA DO LESTE

3.7.1. 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 Leste.

Esta RPGA teve, ao longo de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitoradas por meio de 22 (vinte e dois) pontos de amostragens, distribuídos conforme ilustra a Figura 27. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 11.

Figura 27. Pontos de amostragem da RPGA do Leste, Bahia.



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

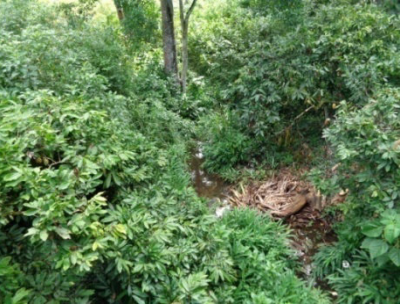
Código	Corpo hídrico	Local de Amostragem	Data da coleta	Registro de campo
Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Município			
LES-ALM-150 14°41'05,3" (S) 39°27'03,5" (W)	Rio Almada Itajuípe	Ponto situado no rio Almada, sob ponte na BA-262, próximo a fazenda União Queimada.	1ª campanha: 24/04/2018 2ª campanha: 28/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 20/12/2018	
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: 24/04/2018 2ª campanha: 28/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 20/12/2018	

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: 28/03/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 20/12/2018	
LES-BCO-001 14° 55' 54.5" (S) 39° 29' 01.4" (W)	Colônia Itapé	Saindo da zona urbana de Itapé, seguir 8km pela BA-120 até a Barragem do Colônia.	1ª campanha: Não analisado. 2ª campanha: 28/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 19/12/2018	
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: 23/04/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 25/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	

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: 23/04/2018 2ª campanha: 28/06/2018 3ª campanha: 25/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	
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: 28/03/2018 2ª campanha: 26/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 20/12/2018	
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: 27/03/2018 2ª campanha: 28/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 19/12/2018	

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: 26/03/2018 2ª campanha: 26/06/2018 3ª campanha: 25/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	
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: 24/04/2018 2ª campanha: 28/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 19/12/2018	
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: 24/04/2018 2ª campanha: 28/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 19/12/2018	

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: 26/03/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 25/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	
LES-RVE-200 15° 22' 24.9" (S) 39° 03' 30" (W)	Ribeirão Vermelho Santa Luzia	Saindo de Una/Canavieiras percorrer de 5 km entrar a portaria da fazenda Bolandeira, percorre mais 4km até a ponte. A estação esta a montante da ponte.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: 12/07/2018 3ª campanha: 18/10/2018 4ª campanha: 24/01/2019	
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/ Itaía/ Firmino Alves. No Distrito de Itaía, pegar vicinal à esquerda.	1ª campanha: 23/04/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 25/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	

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: 23/04/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 25/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	
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: 23/04/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	
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: 23/04/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	

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: 04/04/2018 2ª campanha: 10/07/2018 3ª campanha: 16/10/2018 4ª campanha: 22/01/2018 (Ponto Seco)	
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: 27/03/2018 2ª campanha: 28/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	
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: 05/04/2018 2ª campanha: 11/07/2018 3ª campanha: 16/10/2018 4ª campanha: 22/01/2019	

LES-UNA-350 15° 16' 59" (S) 39° 06' 45" (W)	Rio Una Una	Saindo de Una para Colônia, percorrer aproximadamente 3 km, virar para a esquerda na fazenda Valmonte.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: 12/07/2018 3ª campanha: 18/10/2018 4ª campanha: 24/01/2019	
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: 26/03/2018 2ª campanha: 26/06/2018 3ª campanha: 25/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	

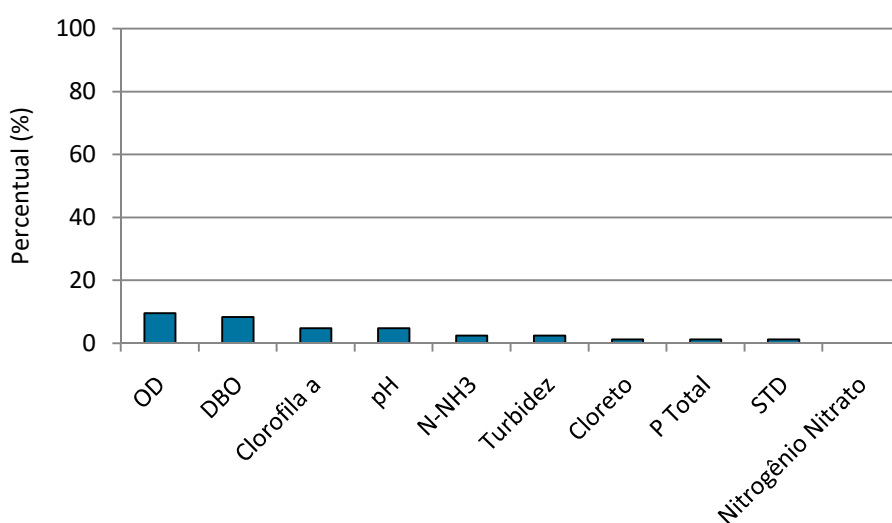
3.7.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os trechos monitorados da RPGA do Leste, ao longo de 2018, foram classificados como Água Doce, com exceção do ponto **LES-SLD-200**, que na 3ª campanha apresentou salinidade acima de 0,5‰ e abaixo de 30‰, sendo classificado como Água Salobra.

Dos 22 parâmetros analisados em todas as campanhas, 9 apresentaram violações aos padrões estabelecidos pelo Conama: Oxigênio Dissolvido (10%), DBO (8%), Clorofila a (5%), pH (5%), Nitrogênio Amoniacal (2%), Turbidez (2%), Fósforo Total (1%), cloreto (1%) e STD (1%) (Figura 28). É importante salientar, que altas concentrações de fósforo foram encontrados em alguns trechos monitorados, o que possivelmente corroborou com altos níveis eutrofização.

A Resolução do Conama 357/05 recomenda que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não exceda 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 (seis) amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Embora a Resolução nº 357/05 não estabeleça um valor máximo para uma única amostragem de coliformes termotolerantes, notou-se uma concentração alta em 40 amostragens dos pontos dessa RPGA ao longo de 2018. Com destaque para os trechos **LES-COL-200**, **LES-RCH-700**, **LES-SLD-100**, **LES-UNA-100** e **LES-UNA-400** que nas quatro campanhas apresentaram níveis altos para esse parâmetro.

Figura 28. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA do Leste.

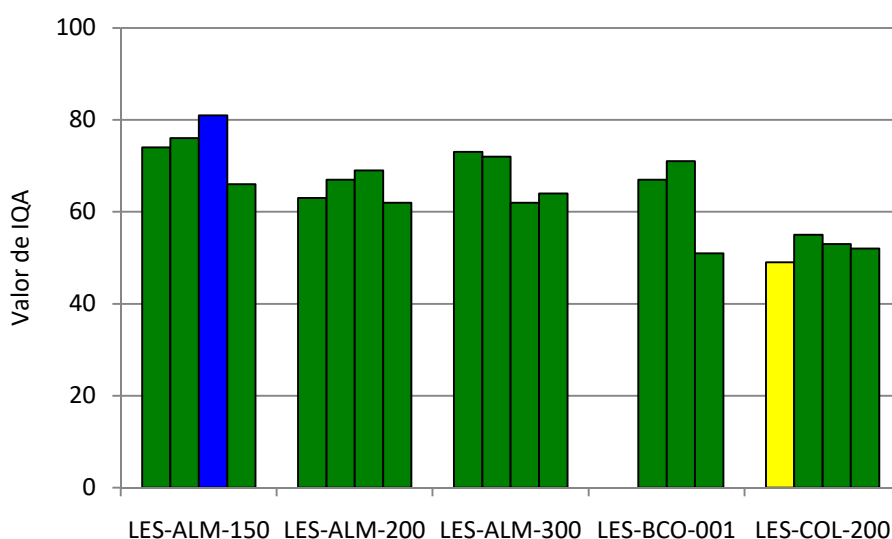


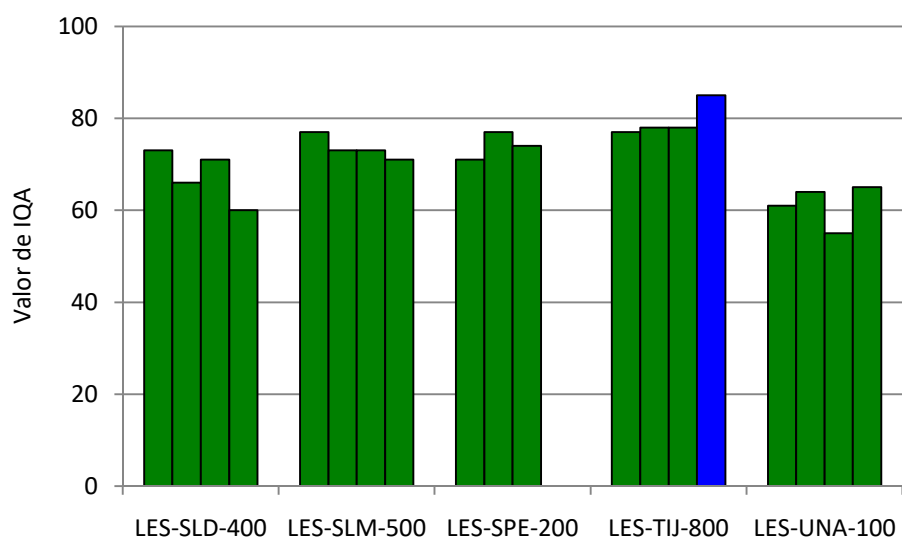
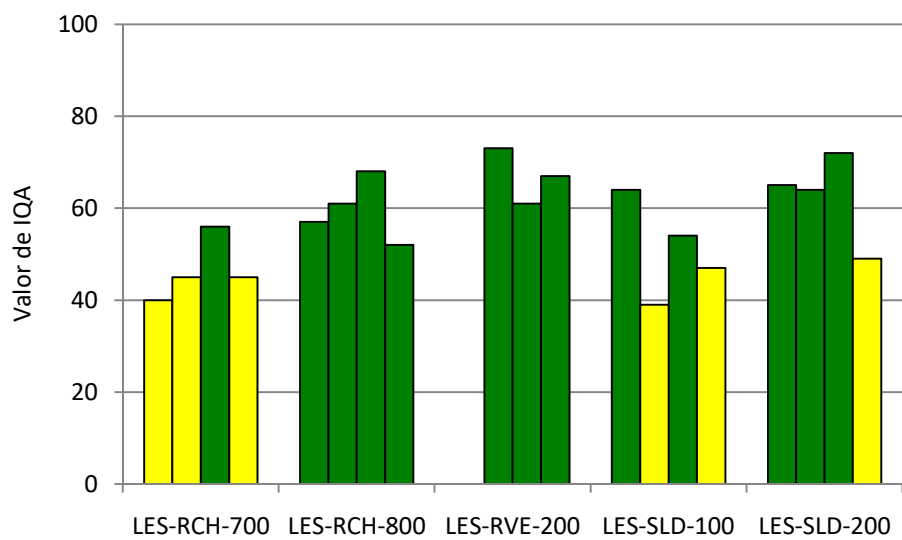
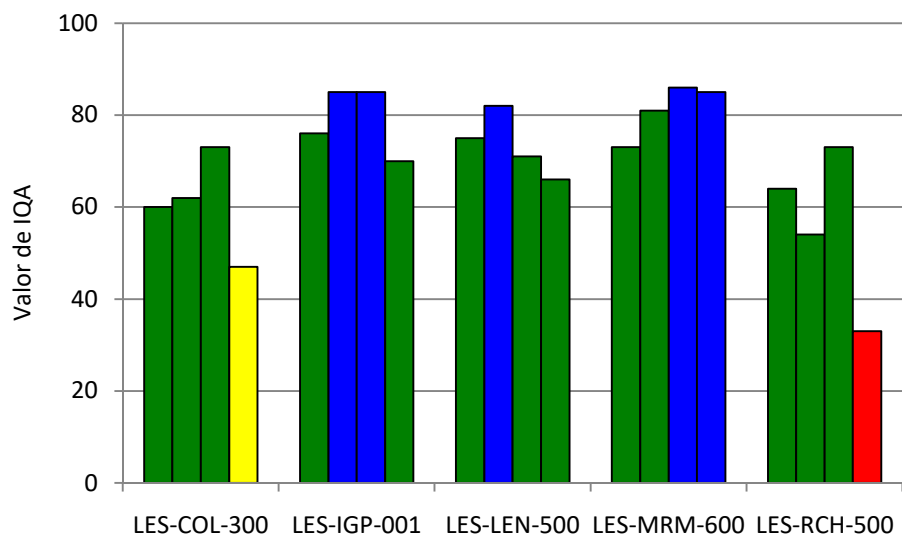
As Figuras 29 e 30 apresentam a variações das classes IQA e IET no decorrer do ano de 2018, para os pontos da RPGA do Leste.

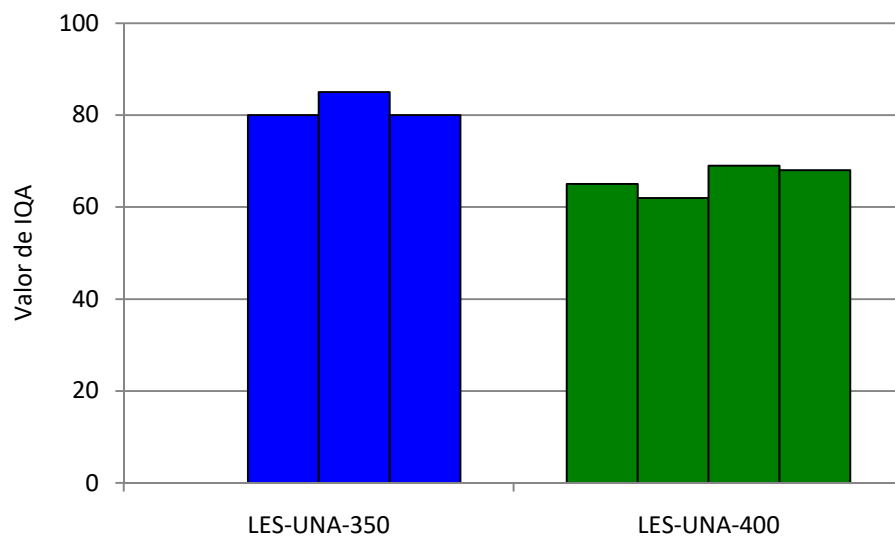
Em relação ao IQA, a maioria dos pontos apresentaram classificação variando entre "Bom" e "Ótimo", com exceção dos pontos, **LES-COL-200** (1ª Campanha), **LES-COL-300** (4ª Campanha), **LES-RCH-700** (1ª, 2ª e 4ª Campanha), **LES-SLD-100** (2ª e 4ª campanha) e **LES-SLD-200** (4ª campanha) que foram classificados como "Regular". O ponto **LES-RCH-500** foi o único que apresentou qualidade classificada como 'Ruim' apenas na 4ª campanha.

Já para o Índice de Estado Trófico, observou-se o predomínio do grau de trofia "Mesotrófico", explicitando um moderado enriquecimento de nutrientes para alguns pontos desta RPGA. Os pontos **LES-BCO-001** (2ª à 4ª), **LES-RCH-500** (4ª), **LES-RCH-700** (3ª e 4ª), **LES-RCH-800** (1ª e 3ª), **LES-SLD-100** (2ª e 4ª), **LES-SLD-200** (4ª), **LES-SLD-400** (4ª), **LES-UNA-350** (2ª à 4ª) e **LES-UNA-400**, nas respectivas campanhas apresentaram grau de trofia variando entre "Eutrófico", "Supereutrófico" e "Hipereutrófico". A classificação "Ultraoligotrófico" e "Oligotrófico" podem ser observadas em pelo menos uma campanha dos trechos **LES-COL-200**, **LES-COL-300**, **LES-MRM-600**, **LES-RVE-200**, **LES-TIJ-800**, **LES-UNA-350** e **LES-UNA-400**.

Figura 29. Variação de IQA para a RPGA do Leste, ao longo de 2018.

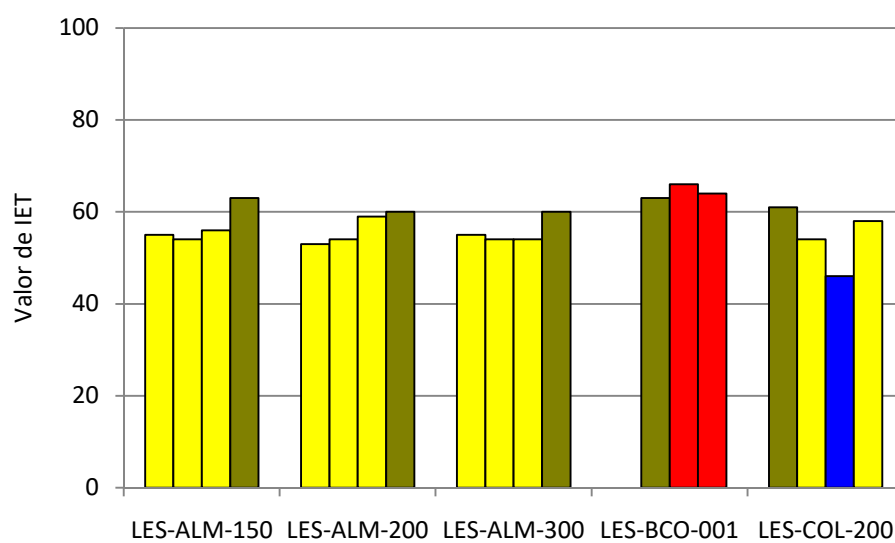


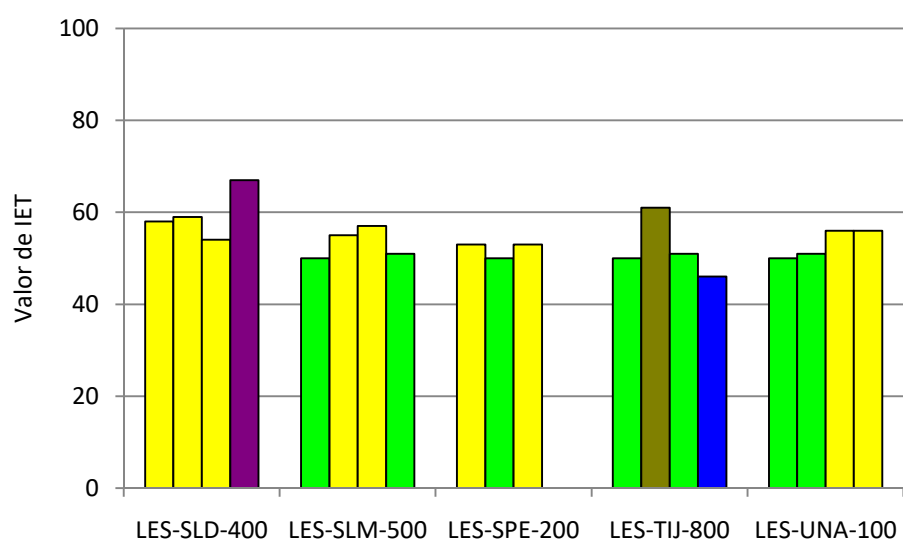
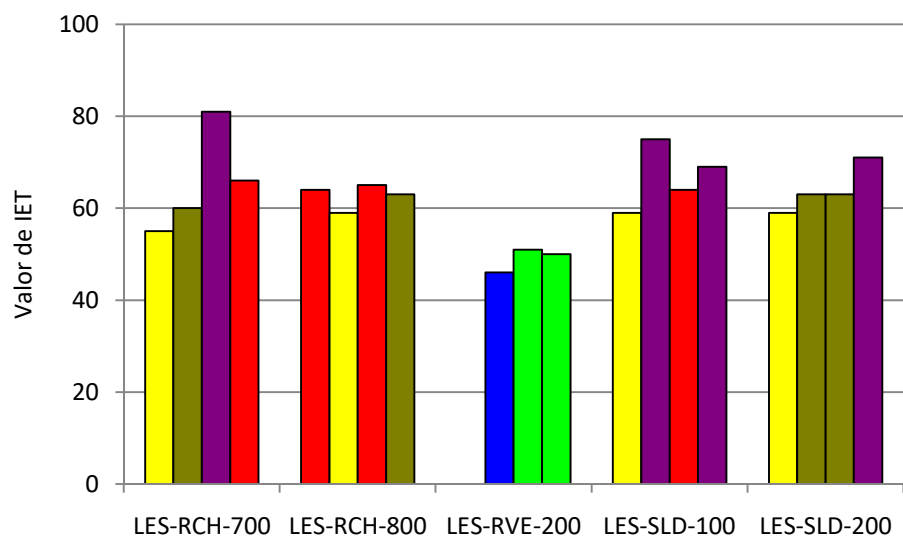
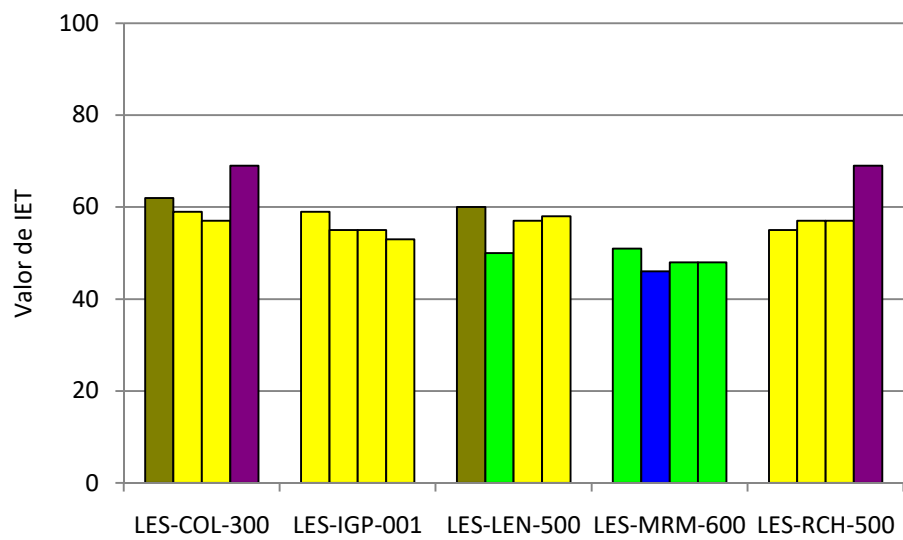


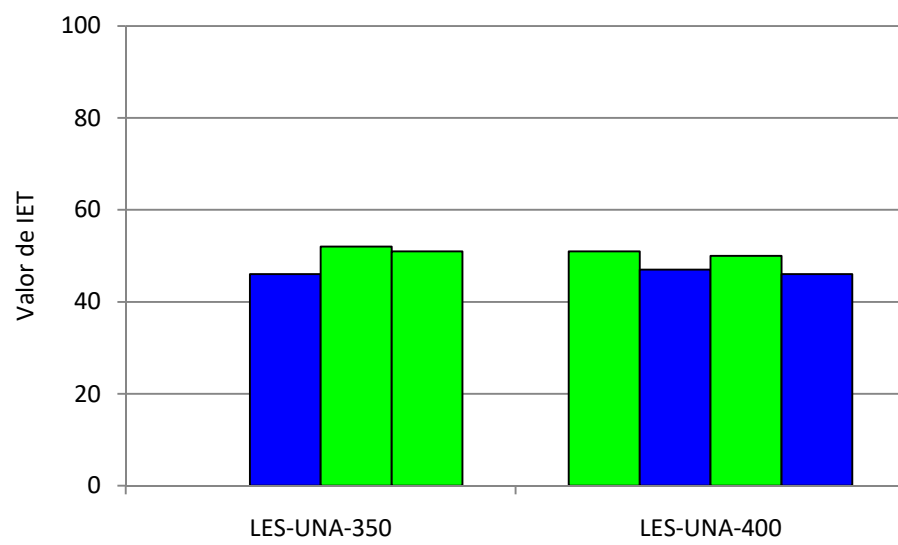


Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

Figura 30. Variação de IET para a RPGA do Leste, ao longo de 2018.







Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

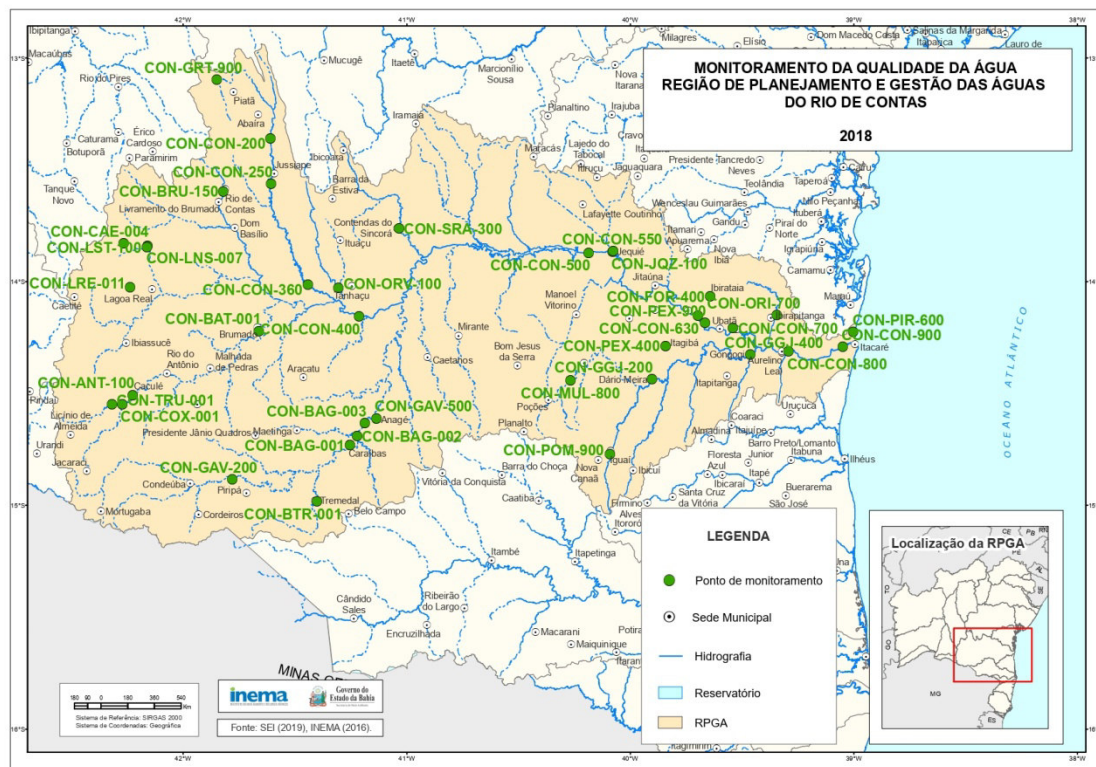
3.8 – RPGA DO RIO DE CONTAS

3.8.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Rio de Contas é constituída pela bacia hidrográfica do Rio de Contas. No ano de 2018, a qualidade das águas superficiais desta RPGA foi monitorada por meio de 38 (trinta e oito) pontos de amostragens distribuídos conforme ilustra a Figura 31.

A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 12.

Figura 31. Pontos de amostragem da RPGA do Rio de Contas, Bahia.



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

Código	Corpo hídrico	Local de Amostragem	Data da coleta	Registro de campo
Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Município			
CON-ANT-100 14° 30' 22.9" (S) 42° 13' 33.4" (W)	Rio do Antônio Caculé	Situado na zona urbana do município de Caculé, próximo a barragem do rio Antônio, também denominada de Lagoa Manuel Caculé.	1ª campanha: 18/04/2018 2ª campanha: 30/07/2018 3ª campanha: 24/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	
CON-BAT-001 14° 13' 14.13" (S) 41° 39' 41.63" (W)	Barragem do Rio do Antônio Brumado	Próximo a antiga captação de água da EMBASA. Acesso pelo anel rodoviário de Brumado (BA 030), cerca de 1 km do entroncamento para Sussuarana, a montante do barramento do rio.	1ª campanha: 21/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	Sem foto.

CON-BAG-003 14° 37' 57" (S) 41° 11' 14" (W)	Barragem Anagé Anagé	Ponto situado no vertedouro da barragem de Anagé.	1ª campanha: 22/03/2018 2ª campanha: 15/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	
CON-BRU-150 13° 35' 44.10" (S) 41° 49' 22.80" (W)	Brumado Rio de Contas	O ponto de monitoramento está situado à jusante da zona urbana de Rio de Contas, na localidade de Cachoeira do Fraga.	1ª campanha: 21/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	

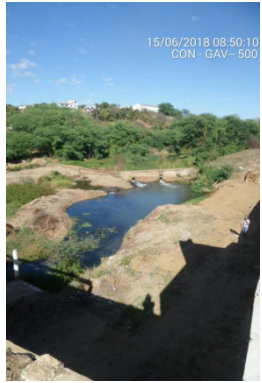
CON-BTR-001 14° 58' 51.3" (S) 41° 24' 13.5" (W)	Barragem Tremendal Tremendal	Ponto localizado na Barragem Tremendal, a cerca de 1,23km da sede do município.	1ª campanha: 11/04/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 24/01/2019	 Remark: CON-BTR-001 Network time is not synchronized Local: 24/01/2019 09:48:32 BRT
CON-CAE-004 13° 49' 42.3" (S) 42° 16' 04.4" (W)	Barragem Wilson Gouvêa Caetité	Barragem Wilson Gouvêa ou Barragem de Águas Claras, formada pelo Riacho das Vacas e Córrego Cachoeira, localizado próximo a INB.	1ª campanha: 18/04/2018 2ª campanha: 30/04/2018 3ª campanha: 08/11/2018 4ª campanha: 21/02/2019	 CON-CAE-004 21 de fev de 2019 5:46:47 AM

CON-CON-200 13° 21' 39.60" (S) 41° 36' 35.20" (W)	de Contas Abaíra	Localizado no Rio de Contas, próximo a estrada que liga o povoado de João Correia a Jussiape, na fazenda campinho em frente a escola Olavo Bilac. Ponto localizado próximo da estação fluviométrica.	1ª campanha: 21/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 (Ponto Seco) 4ª campanha: 04/12/2018	
CON-CON-250 13° 33' 45.3" (S) 41° 36' 25.7" (W)	de Contas Jussiape	Saindo de Jussiape sentido Vereda a 5 km, beirando o Rio, chega-se à estação.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 (Ponto Seco) 4ª campanha: 04/12/2018	
CON-CON-360 14° 00' 52.30" (S) 41° 26' 34.80" (W)	de Contas Ituaçu	Próximo ao distrito de Cristalândia, no acesso pela estrada de terra de Umburana, Km 21. O ponto de monitoramento está localizado a jusante da Barragem de Cristalândia	1ª campanha: 21/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	Sem foto.

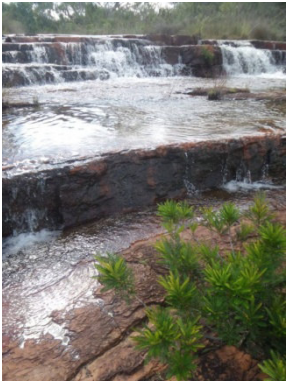
		Brumado.		
CON-CON-400 14° 09' 23.68" (S) 41°12' 53.81" (W)	de Contas Tanhaçu	Na captação de água do povoado de Sussuarana, na margem da BA-131, a montante do barramento.	1ª campanha: 22/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 (Ponto Seco) 4ª campanha: 05/12/2018	
CON-CON-500 13° 52' 15.9" (S) 40° 11' 10.4" (W)	de Contas Jequié	Ponto a jusante da Barragem de Pedras em Jequié, no povoado Fazenda Velha. Na BR-116, virar na estrada para barragem e seguir por aproximadamente 6,3 km, virar a direita no acesso ao lado do mercado e seguir até o ponto.	1ª campanha: 22/03/2018 2ª campanha: 15/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	

CON-CON-550 13° 51' 52.4" (S) 40° 4' 51.5" (W)	de Contas Jequié	Ponto localizado sob ponte na Rua Ministro Hélio de Almeida, na zona urbana de Jequié.	1ª campanha: 22/03/2018 2ª campanha: 15/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	
CON-CON-630 14° 09' 11.25" (S) 39° 41' 56.99" (W)	de Contas Ipiaú	Ponto localizado no Rio de Contas, aproximadamente 3 km pela rodovia BR 330 a jusante da cidade de Ipiaú, sentido Barra do Rocha.	1ª campanha: 10/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 03/10/2018 4ª campanha: 05/02/2019	
CON-CON-700 14° 12' 28.70" (S) 39° 32' 26.70" (W)	de Contas Ubatã	Localizado próximo a captação de água da cidade de Ubatã, aproximadamente 2km da cidade. Em Ubatã, acessar a Rua da Bica e seguir até o ponto.	1ª campanha: 10/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 03/10/2018 4ª campanha: 05/02/2019	

CON-CON-800 14°18'41.20" (S) 39°17'33.00" (W)	de Contas Ubaitaba	Em Ubaitaba, seguir pela BA-030 sentido Maraú. Na BA-030 o acesso será um estreito caminho ao lado da casa número 135.	1ª campanha: 10/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 06/02/2019	
CON-CON-900 14° 17' 28" (S) 39° 2' 56" (W)	de Contas Itacaré	Ponto situado sob ponte na BA-001 no trecho que liga Camamu e Itacaré.	1ª campanha: 27/03/2018 2ª campanha: 28/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 19/12/2018	
CON-COX-001 14° 32' 46.6" (S) 42° 16' 28.6" (W)	Açude de Comocoxico Caculé	Saindo de Caculé, segue no sentido sudeste aproximadamente 10 km por uma estrada não pavimentada até o açude de Comocoxico.	1ª campanha: 18/04/2018 2ª campanha: 30/07/2018 3ª campanha: 24/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	

CON-FOR-400 14° 03' 53.6" (S) 39° 38' 33.8" (W)	Formigas Ibirataia	Ponto localizado na zona urbana da cidade de Ibirataia, sob ponte próxima ao cemitério e a fabrica Cores da Terra.	1ª campanha: 10/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 03/10/2018 (Ponto Seco) 4ª campanha: 05/02/2019	
CON-GAV-200 14° 53' 04,1" (S) 41° 46' 48,3" (W)	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: 11/04/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 24/01/2019	
CON-GAV-500 14° 36' 35.40" (S) 41° 8' 15.00" (W)	Gavião Anagé	Acesso pela BA-262 ou pela BA-407, a jusante da Barragem de Anagé, sob a Ponte Vel, na régua fluviométrica INGÁ.	1ª campanha: 22/03/2018 2ª campanha: 15/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	

CON-GGJ-200 14° 26' 10.8" (S) 39° 54' 15.1" (W)	Gongoji Dario Meira	Ponto localizado sob ponte na BA-030, na entrada da cidade de Dario Meira.	1ª campanha: 10/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 03/10/2018 4ª campanha: 05/02/2019	
CON-GGJ-400 14° 19' 33.06" (S) 39° 27' 50.36" (W)	Gongoji Gongogi	Ponto localizado sob ponte na BA-120, que na cidade de Gongogi é chamada de Avenida Joel Vasconcelos.	1ª campanha: 10/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 06/02/2019	

CON-GRT-900 13° 05' 48" (S) 41° 51' 01" (W)	Gritador Piatã	Ponto localizado no rio Gritador, município de Piatã (região da Chapada Diamantina) na fazenda Dragão Verde. Ponto coincidente com estação fluviométrica CO-FR-12.	1ª campanha: 21/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	
CON-JQZ-100 13° 51' 52.27" (S) 40° 4' 38.60" (W)	Jequezinho Jequié	Situado na zona urbana no bairro Jequezinho, na cidade de Jequié, à montante da confluência dos rios Jequezinho e Rio de Contas.	1ª campanha: 22/03/2018 2ª campanha: 15/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	

CON-LNS-007 13° 50' 21.2" (S) 42° 09' 43.0" (W)	Tanque do governo Livramento de Nossa Senhora	Tanque do governo, abastece parte do povoado de São Timóteo.	1ª campanha: 18/04/2018 2ª campanha: 30/07/2018 3ª campanha: 08/11/2018 4ª campanha: 21/02/2019	 CON-LNS-007 21 de fev de 2019 6:36:35 AM
CON-LRE-011 14° 01' 25.9" (S) 42° 14' 18.2" (W)	Barragem de São Pedro Lagoa Real	Localizado na Barragem de São Pedro, próximo ao povoado de Salinas, a 11 km ao norte da cidade de Lagoa Real. A Barragem abastece o povoado de São Pedro e Lagoa Real, por gravidade.	1ª campanha: 18/04/2018 2ª campanha: 29/07/2018 3ª campanha: 08/11/2018 4ª campanha: 20/02/2019	 CON-LRE-011 20 de fev de 2019 12:26:16 PM
CON-LST-100 13° 50' 44.20" (S) 42° 9' 53.20" (W)	Lagoa de São Timóteo Livramento de Nossa Senhora	Localizado na Lagoa do Timóteo, na estrada de acesso para o povoado de Vargem Grande.	1ª campanha: 18/04/2018 2ª campanha: 30/07/2018 3ª campanha: 08/11/2018 4ª campanha: 21/02/2019	 CON-LST-100 21 de fev de 2019 6:48:43 AM

CON-MUL-800 14° 26' 26" (S) 40° 16' 04" (W)	Mulheres Poções	Ponto situado no rio das Mulheres no município de Boa Nova, trecho esse conhecido como rio Bezerro.	1ª campanha: 22/03/2018 2ª campanha: 15/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	
CON-ORV-100 14° 01' 37.6" (S) 41° 18' 28.6" (W)	Ourives Ituaçu	Do distrito de Cristalândia, passando pelo povoado de Melancia, acesso pela Fazenda Paga Tempo, a 11 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: 22/03/2018 2ª campanha: 15/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	

CON-PEX-400 14° 17' 14.40" (S) 39° 50' 36.90" (W)	Peixe Itagibá	Localizado sob ponte na BA-650 (Ipiaú sentido Itagibá) na entrada da cidade de Itagibá.	1ª campanha: 10/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 03/10/2018 (Ponto Seco) 4ª campanha: 05/02/2019	
CON-PEX-900 14° 11' 4.10" (S) 39° 39' 57.00" (W)	Peixe Itagibá	Acesso pela rotatória da Mirabela, entrar a esquerda na estrada de barro e seguir até o ponto sob a ponte do rio do Peixe.	1ª campanha: 10/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 03/10/2018 4ª campanha: 05/02/2019	
CON-PIR-600 14° 13' 25.1" (S) 39° 00' 13.9" (W)	Piracanga Maraú	Ponto localizado sob ponte sobre o rio Piracanga nas proximidades de uma estação da Coelba.	1ª campanha: 27/03/2018 2ª campanha: 28/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 19/12/2018	

CON-POM-900 14° 46' 08.9" (S) 40° 05' 35" (W)	Pombas Iguaí	Ponto localizado no rio das Pombas, a 1 km do Bar e Merceria São Jorge, no município de Iguaí.	1ª campanha: 11/04/2018 2ª campanha: 17/07/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	
CON-ORI-700 14° 09' 1" (S) 39° 20' 44.3" (W)	Oricó Grande Ibirapitanga	Ponto localizado sob ponte na BR-101 entre Gandu e Ubaitaba.	1ª campanha: 10/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 06/02/2019	
CON-SRA-300 13° 45' 42.79" (S) 41° 02' 9.20" (W)	Rio Sincorá Barra da Estiva	Localizado no Rio Sincorá, sob a ponte de acesso a cidade Contendas do Sincorá.	1ª campanha: 18/04/2018 2ª campanha: 29/07/2018 3ª campanha: 24/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	

CON-TRU-001 14° 32' 53.29" (S) 42° 19' 13.35" (W)	Barragem do Truvisco Caculé	Localizado a 9 km do município de Caculé sentido Licínio de Almeida, na barragem do Truvisco.	1ª campanha: 18/04/2018 2ª campanha: 30/07/2018 3ª campanha: 24/10/2018 4ª campanha: 20/02/2019	
--	---------------------------------------	---	--	---

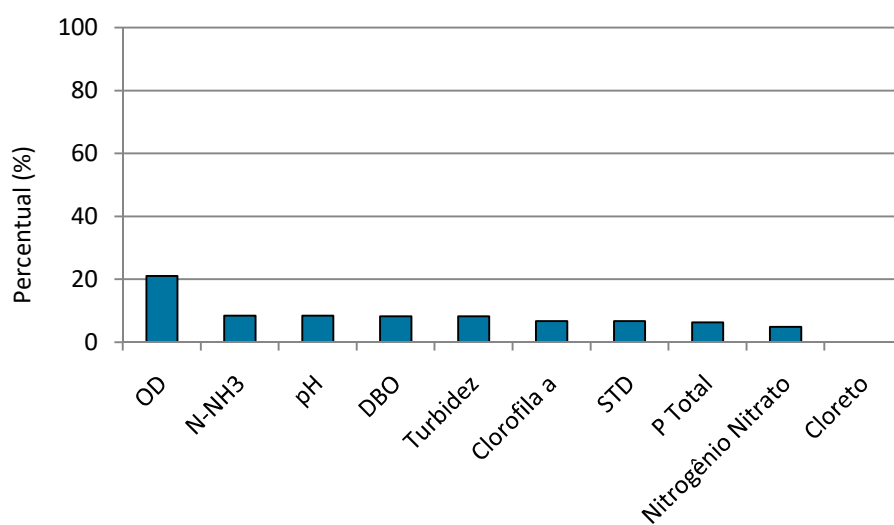
3.8.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Dentre os 38 pontos da malha amostral da RPGA do rio de Contas, apenas os pontos **CON-JQZ-100**, **CON-LST-100**, **CON-MUL-800** e **CON-PEX-900** apresentaram nível de salinidade entre 0,5‰ e 30‰ e, por isso, foram classificados segundo o Conama 357/05 como Água Salobra, os demais pontos desta RPGA foram classificados como Água Doce.

A rede amostral da RPGA do Rio de Contas possui 12 pontos de monitoramento em ambientes lânticos (barragens, açude, tanque e lagoa), que são: Barragem do Anagé (**CON-BAG-001**, **CON-BAG-002**, **CON-BAG-003**), Barragem do rio do Antônio (**CON-BAT-001**), Barragem Tremendal (**CON-BTR-001**), Barragem Wilson Gouvêa (**CON-CAE-004**), trecho represado no rio de Contas (**CON-CON-400**), Açude Comocoxico (**CON-COX-001**), Tanque Povoado de São Timóteo (**CON-LNS-007**), Barragem de São Pedro (**CON-LRE-001**), Lagoa do Timóteo (**CON-LST-001**) e Barragem do Truvisco (**CON-TRU-001**).

A Figura 32 ilustra a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos da água em relação aos padrões estabelecidos pelo Conama 357/05. De acordo com análises realizadas, foram observadas 9 violações dos limites de qualidade da água para os parâmetros Oxigênio Dissolvido (21%), Nitrogênio amoniacal (8%), pH(8%), DBO (8%), Turbidez (8%), Clorofila a (7%), STD (7%), P Total (6%) e Nitrato (5%).

Figura 32. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio de Contas.



Tendo como base, o valor estabelecido pela Resolução Conama 357/05, no art. 15, parágrafo II para Coliformes Termotolerantes, observou-se que 28 pontos apresentaram valores significativamente altos para este parâmetro.

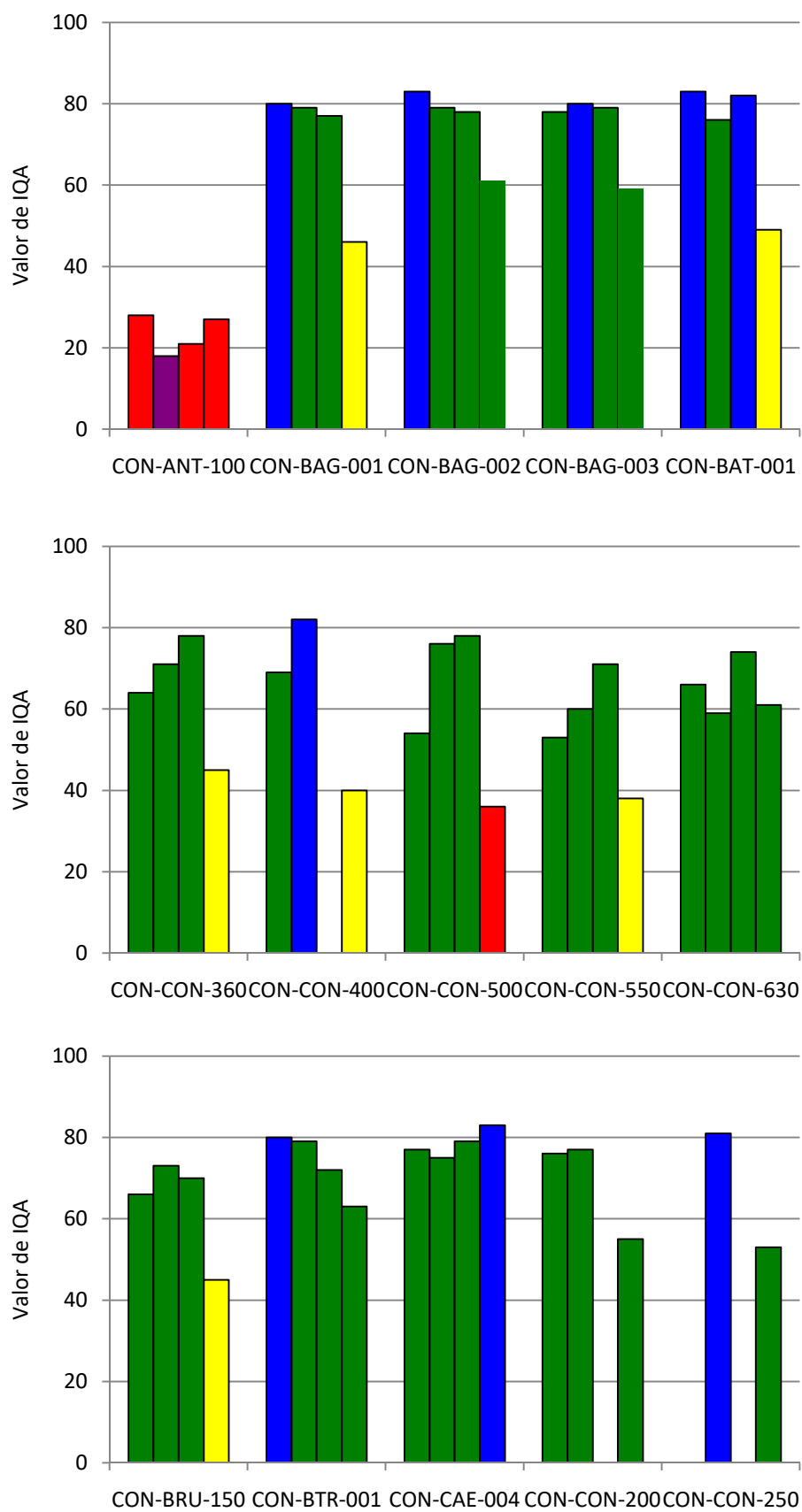
As Figuras 33 e 34 ilustram a variação das classes de IQA e IET de cada ponto de amostragem da RPGA de Contas no decorrer do ano de 2018.

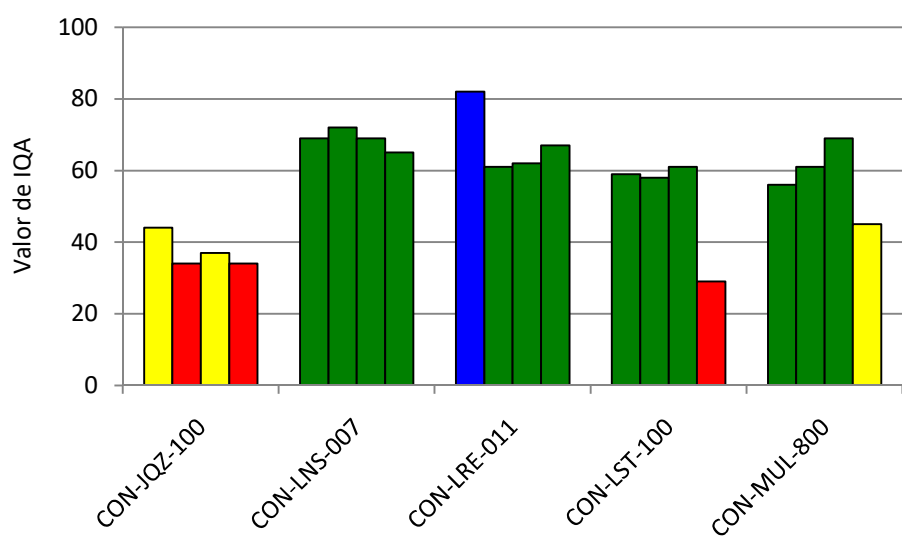
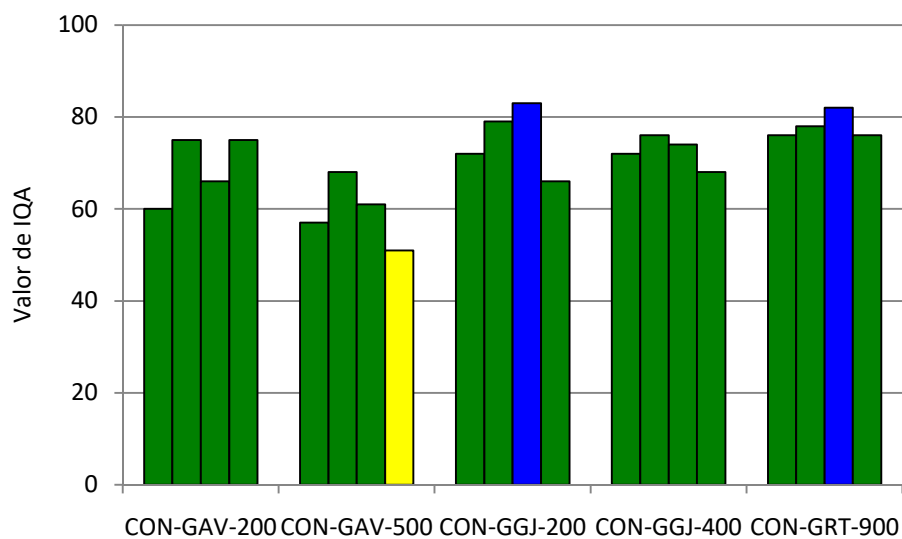
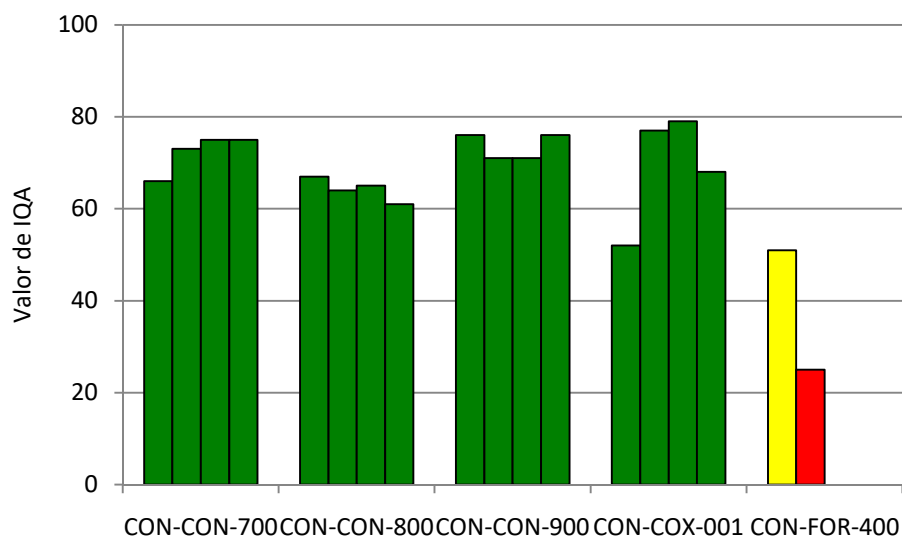
Em relação ao Índice de Qualidade da Água, a maioria dos pontos apresentou classificação entre “Bom” (70%) e “Ótimo” (10%), demonstrando boas condições ambientais.

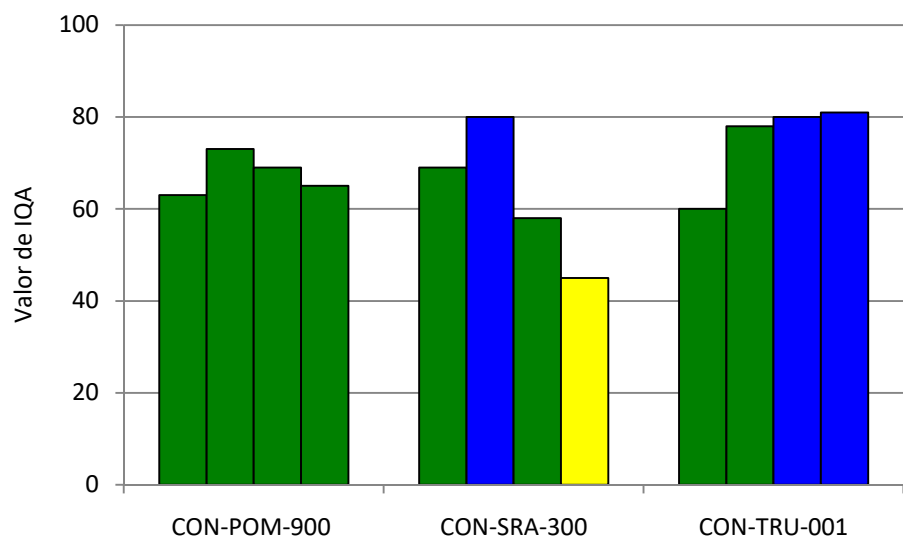
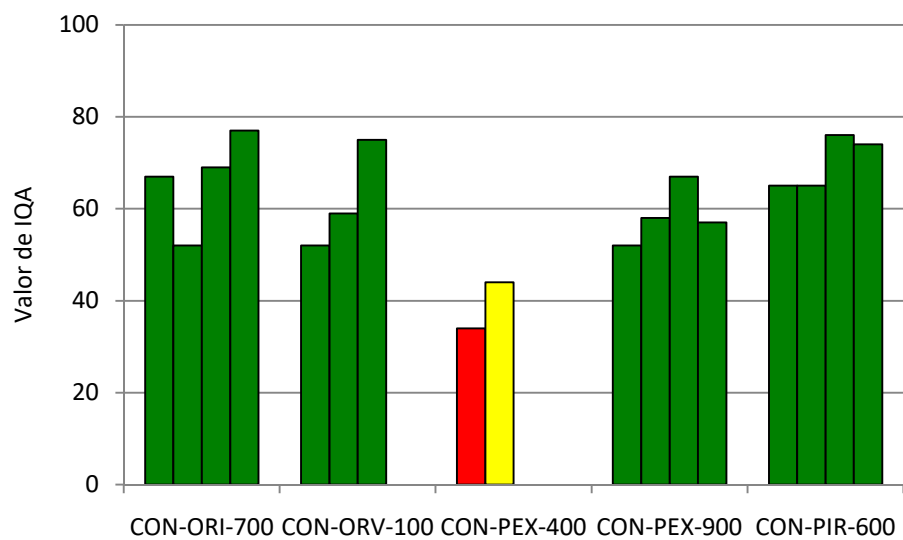
Assim, como no ano anterior o ponto **CON-ANT-100**, apresentou os piores índices de qualidade, variando entre “Ruim” e “Péssimo”. Os pontos **CON-CON-500**, **CON-FOR-400**, **CON-JQZ-100**, **CON-LST-100** e **CON-PEX-400**, apresentaram classificação “Regular” ou “Ruim” em pelo menos uma campanha de monitoramento.

Já para o IET, observou-se que a maioria dos pontos apresentou classificação “Mesotrófico” e “Oligotrófico”. Os demais trechos avaliados foram classificados entre “Eutrófico”, “Hipereutrófico”, “Supereutrófico” e “Ultraoligotrófico”. Os piores índices foram vistos nos trechos **CON-ANT-100**, **CON-FOR-400**, **CON-JQZ-100**, **CON-LST-100**, **CON-MUL-800**, **CON-ORI-700** e **CON-PEX-900** variando entre “Supereutrófico” e “Hipereutrófico”. É possível destacar os pontos **CON-ANT-100** e **CON-MUL-800** que apresentaram em todas as campanhas grau de trófia “Hipereutrófico”, demonstrando altíssimo enriquecimento de nutrientes.

Figura 33. Variação de IQA para a RPGA do Rio de Contas, ao longo de 2018.

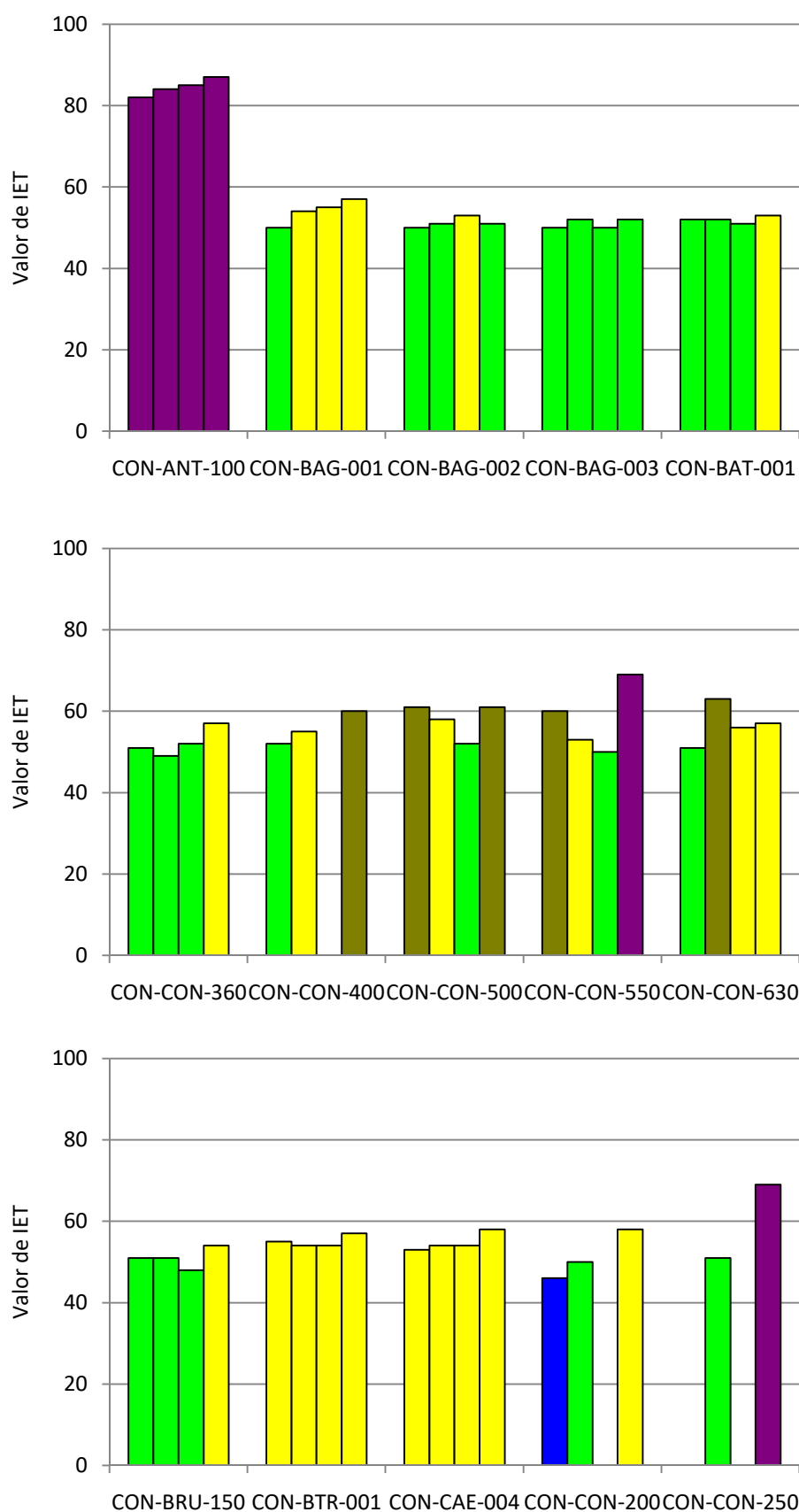


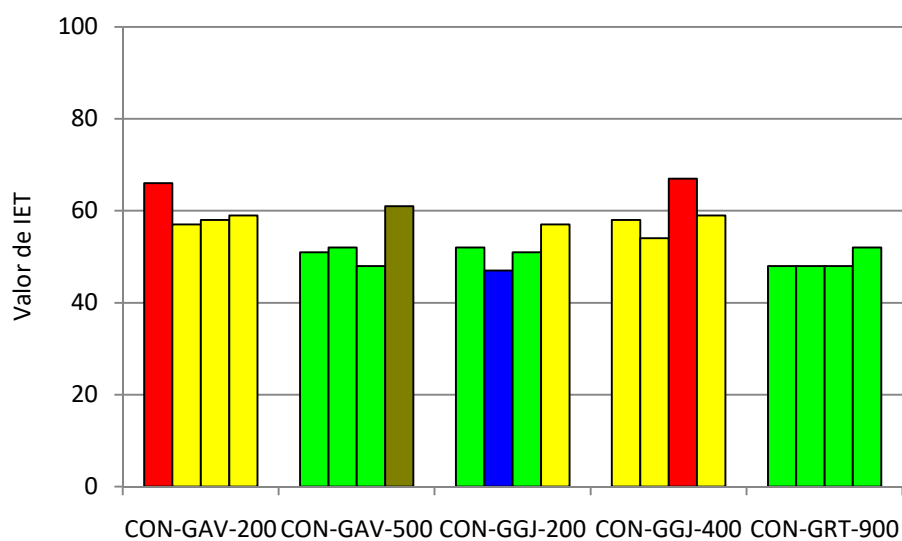
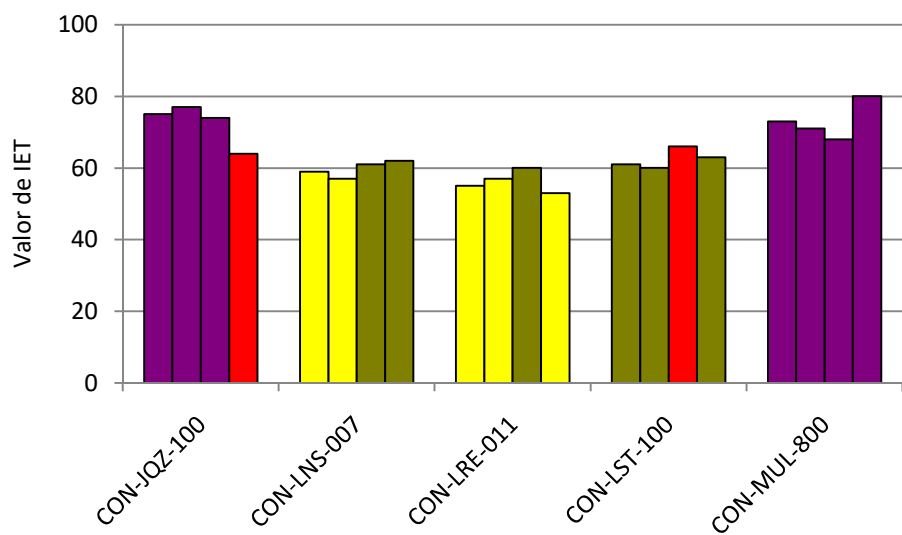
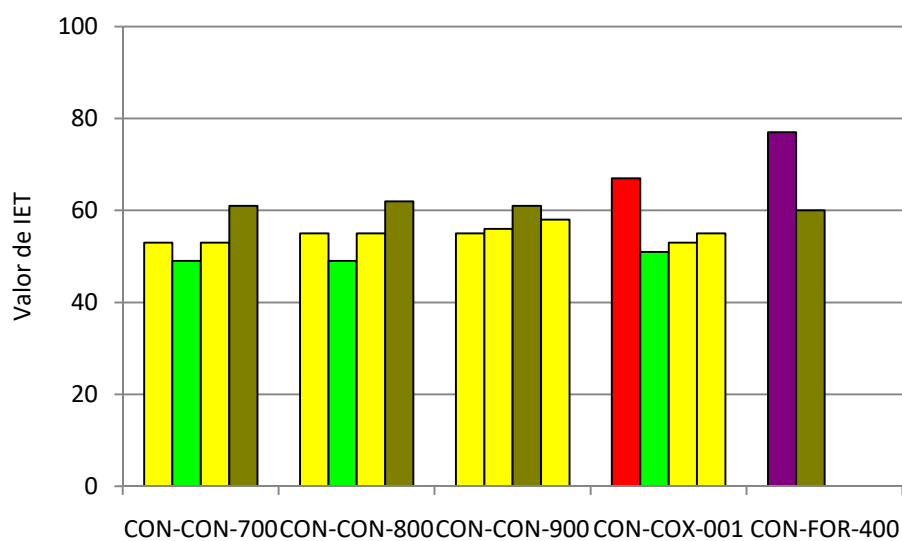


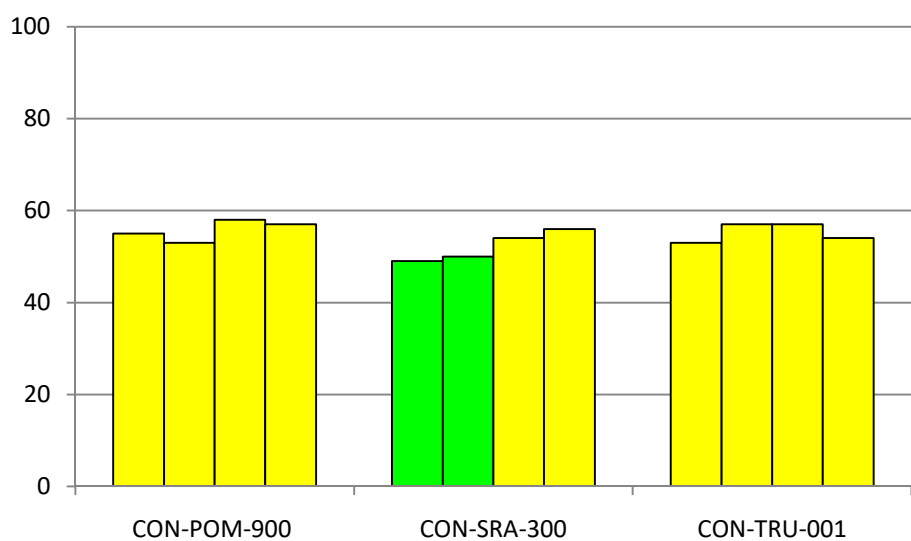
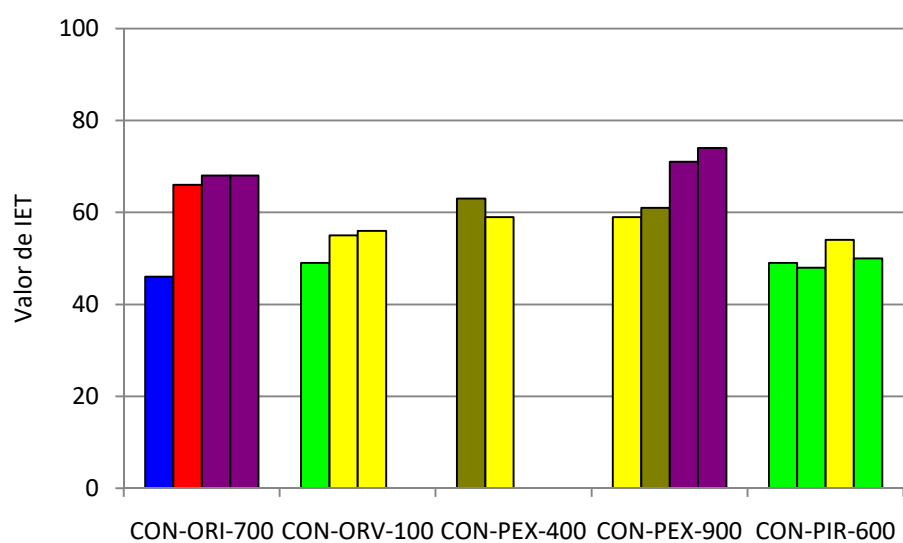


Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
79 < IQA	51 < IQA ≤ 79	36 < IQA ≤ 51	19 < IQA ≤ 36	IQA ≤ 19

Figura 34. Variação de IET para a RPGA do Rio de Contas, ao longo de 2018.







Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
IET≤47	47 <IET≤52	52<IET≤59	59<IET≤63	63<IET≤67	IET>67

3.9 – RPGA DO RECÔNCAVO SUL

3.9.1. 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.

Em 2018, a qualidade das águas superficiais desta RPGA foi monitorada por meio de 25 (vinte e cinco) pontos de amostragem, distribuídos conforme ilustra Figura 35. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 13.

Figura 35. Pontos de amostragem da RPGA do Recôncavo Sul, Bahia.



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

Código	Corpo hídrico	Local de Amostragem	Data da coleta	Registro de campo
Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Município			
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: 15/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 13/09/2018 4ª campanha: 10/12/2018	
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: 23/04/2018 2ª campanha: 20/06/2018 3ª campanha: 20/09/2018 4ª campanha: 20/12/2018	

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: 15/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 14/09/2018 4ª campanha: 10/12/2018	
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: 15/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 13/09/2018 4ª campanha: 10/12/2018	
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: 15/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 14/09/2018 4ª campanha: 10/12/2018	

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: 06/04/2018 2ª campanha: 09/07/2018 3ª campanha: 10/10/2018 4ª campanha: 15/01/2019	
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: 23/04/2018 2ª campanha: 20/06/2018 3ª campanha: 20/09/2018 4ª campanha: 20/12/2018	

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: 12/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 26/12/2018	
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: 06/04/2018 2ª campanha: 09/07/2018 3ª campanha: 10/10/2018 (Ponto Seco) 4ª campanha: 15/01/2019 (Ponto Seco)	

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: 15/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 13/09/2018 4ª campanha: 10/12/2018	
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: 12/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 27/12/2018	
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 fluviométricas e pluviométricas.	1ª campanha: 12/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 27/12/2018	

RCS-JGP-320 13° 02' 1.12" 39° 00' 10.26"	Jaguaripe Nazaré das Farinhas	Na zona urbana, na margem esquerda do rio, na rua Dr. José Marcelino, nº17 - ao lado da empresa OLDESA S/A	1ª campanha: 12/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 26/12/2018	
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: 19/03/2018 2ª campanha: 18/06/2018 3ª campanha: 17/09/2018 (Ponto Seco) 4ª campanha: 12/12/2018	
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: 19/03/2018 (Ponto Seco) 2ª campanha: 18/06/2018 (Ponto Seco) 3ª campanha: 17/09/2018 4ª campanha: 12/12/2018	

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: 19/03/2018 2ª campanha: 18/06/2018 3ª campanha: 17/09/2018 4ª campanha: 12/12/2018	
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: 20/03/2018 2ª campanha: 19/06/2018 3ª campanha: 17/09/2018 4ª campanha: 13/12/2018	
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: 20/03/2018 2ª campanha: 19/06/2018 3ª campanha: 17/09/2018 4ª campanha: 13/12/2018	

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: 12/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 26/12/2018	
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: 15/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 13/09/2018 4ª campanha: 10/12/2018	
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: 06/04/2018 (Ponto Seco) 2ª campanha: 09/07/2018 (Ponto Seco) 3ª campanha: 10/10/2018 (Ponto Seco) 4ª campanha: 15/01/2019 (Ponto Seco)	

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: 19/03/2018 (Ponto Seco) 2ª campanha: 18/06/2018 3ª campanha: 17/09/2018 (Ponto Seco) 4ª campanha: 12/12/2018	
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: 23/04/2018 2ª campanha: 20/06/2018 3ª campanha: 20/09/2018 4ª campanha: 20/12/2018	

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: 12/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 26/12/2018	
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: 12/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 26/12/2018	

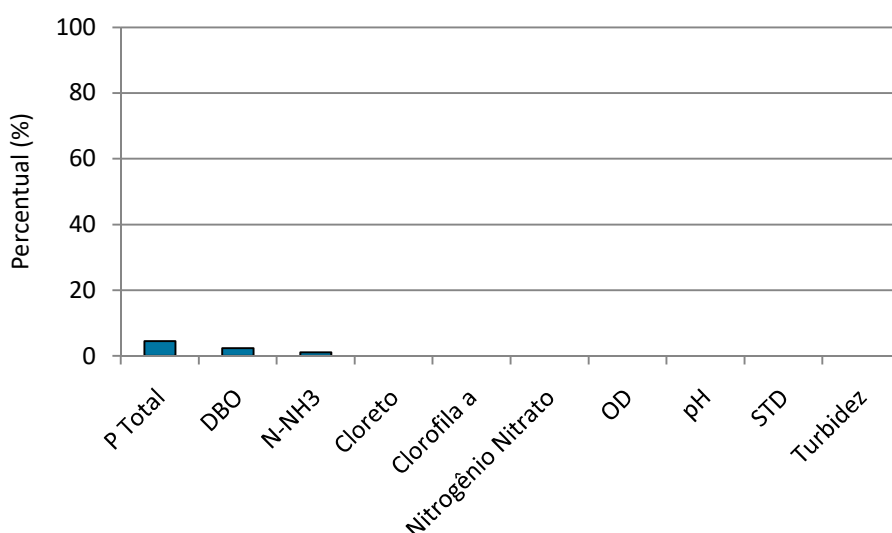
3.9.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A maioria dos pontos da RPGA Recôncavo Sul apresentou níveis de sais abaixo de 0,5‰, sendo classificados como Água Doce, com exceção dos pontos **RCS-JGP-320** (1º e 4º Campanha) e **RCS-JQR-200** (4º Campanha), que foram classificados como Água Salobra.

Segundo as análises pautadas na Resolução Conama nº 357/05 foram observadas 3 violações dos 22 parâmetros avaliados: Fósforo Total (4%), DBO (2%) e Nitrogênio Amoniacal (1%) (Figura 36).

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. Levando em consideração esse valor, observou-se que os pontos de amostragem **RCS-ALM-300**, **RCS-DON-800** (1ª e 4ª campanha), **RCS-IGP-950**, **RCS-JGP-200**, **RCS-JGP-320** (2ª e 3ª campanha), **RCS-JQM-400** (1ª e 4ª campanha), **RCS-JQR-400** (2ª a 4ª campanha), **RCS-JQR-800** (1ª campanha), **RCS-PRT-400** (1ª, 2ª e 4ª campanha), **RCS-SRP-600** (1ª campanha) e **RCS-UNA-300** (2ª a 4ª campanha) apresentaram valores elevados para este parâmetro.

Figura 36. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Recôncavo Sul.

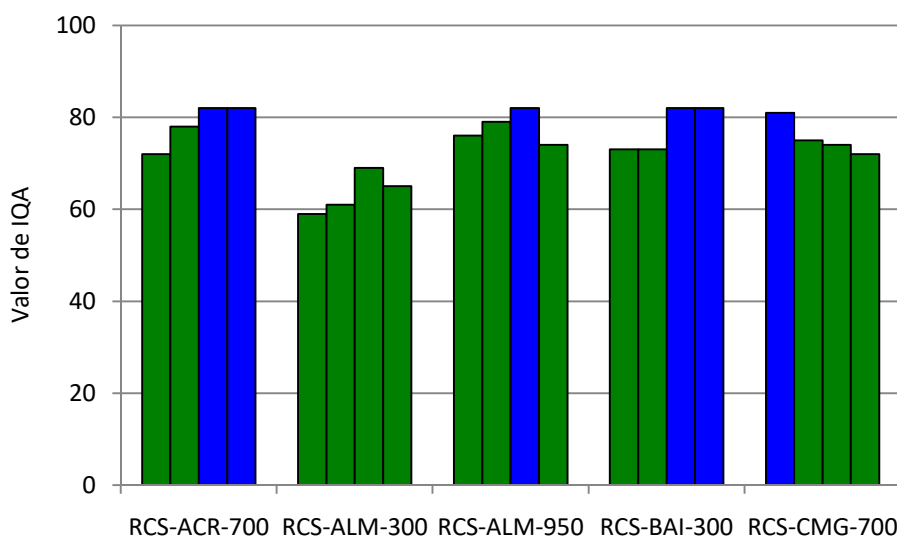


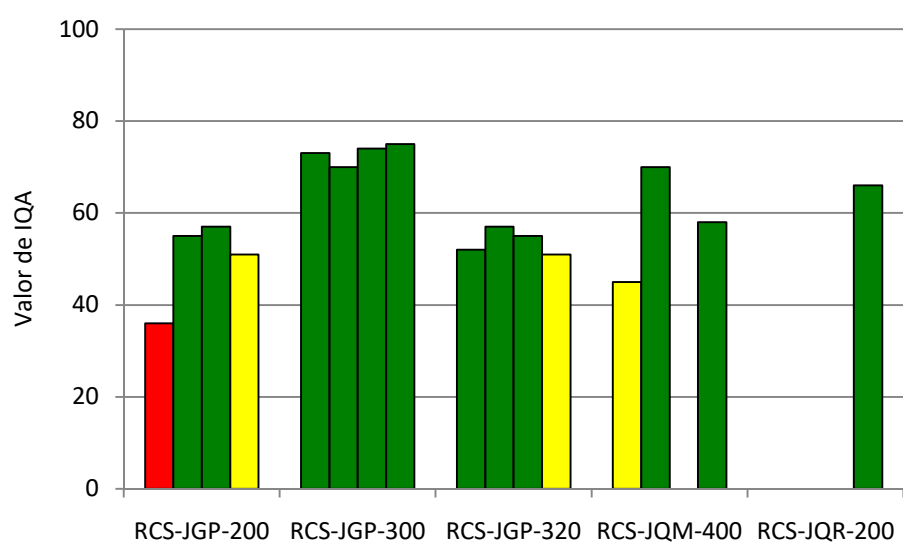
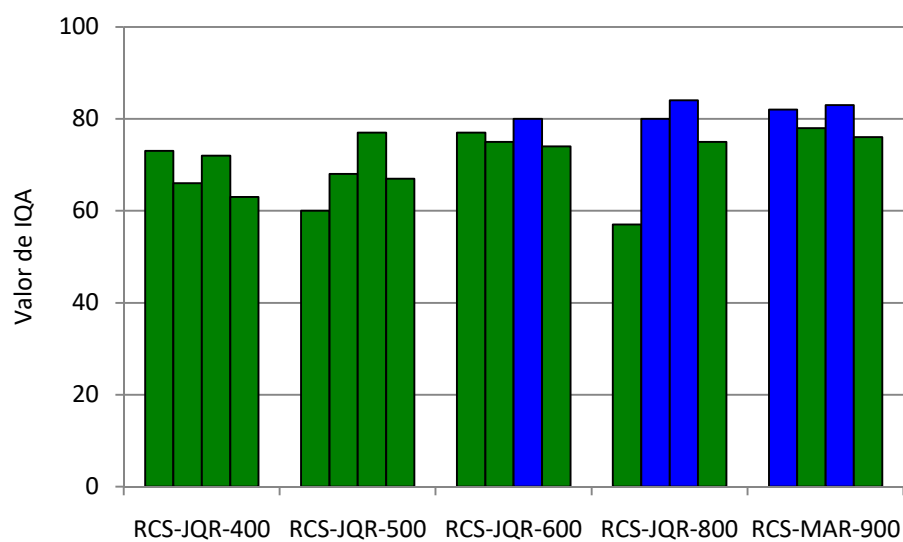
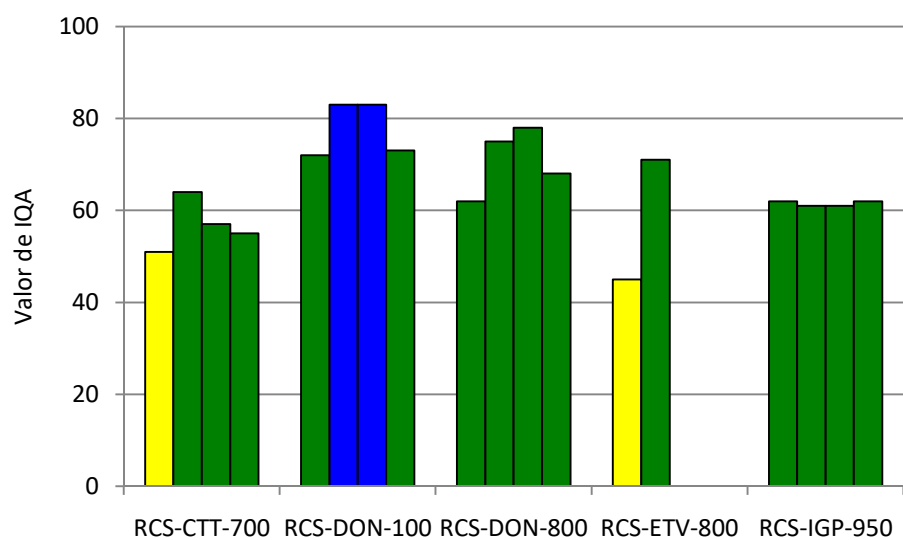
As Figuras 37 e 38 ilustram a variação das Classes de IQA e IET de cada ponto de amostragem da RPGA de Contas no decorrer do ano de 2018.

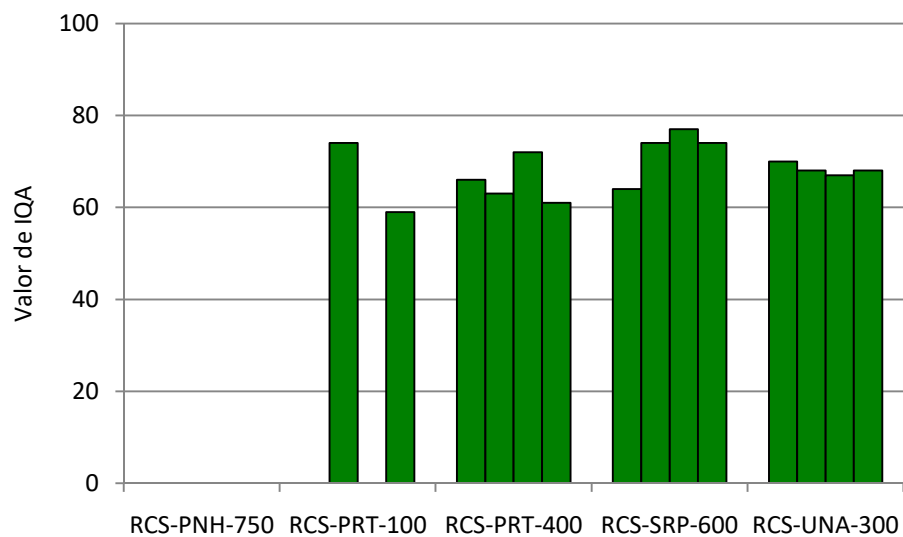
Em relação ao IQA observou-se que 71% dos pontos apresentaram qualidade da água "Bom" e "Ótimo" (13%). Os pontos **RCS-CTT-700**, **RCS-ETV-800**, **RCS-JGP-200**, **RCS-JGP-320**, **RCS-JGP-320**, **RCS-JQM-400** apresentaram, em pelo menos uma campanha, classificação "Regular". Vale ressaltar que apenas o ponto **RCS-JGP-200**, na primeira Campanha apresentou classificação "Ruim".

Em relação ao IET a maioria dos trechos avaliados apresentaram nível de trofia "Oligotrófico" (38%), "Mesotrófico" (28 %) e "Ultraoligotrófico" (14%). Os pontos **RCS-ETV-800**, **RCS-JGP-200**, **RCS-JQR-200** e **RCS-MAR-900** apresentaram grau de trofia "Eutrófico" em pelo menos uma campanha. A classificação "Hipereutrófico" é observada nos trechos **RCS-JGP-300** (4º Campanha) e **RCS-JGP-320** (1º e 4º Campanha), demonstrando elevado enriquecimento de nutrientes nesses trechos monitorados.

Figura 37. Variação de IQA para a RPGA do Recôncavo Sul, ao longo de 2018.

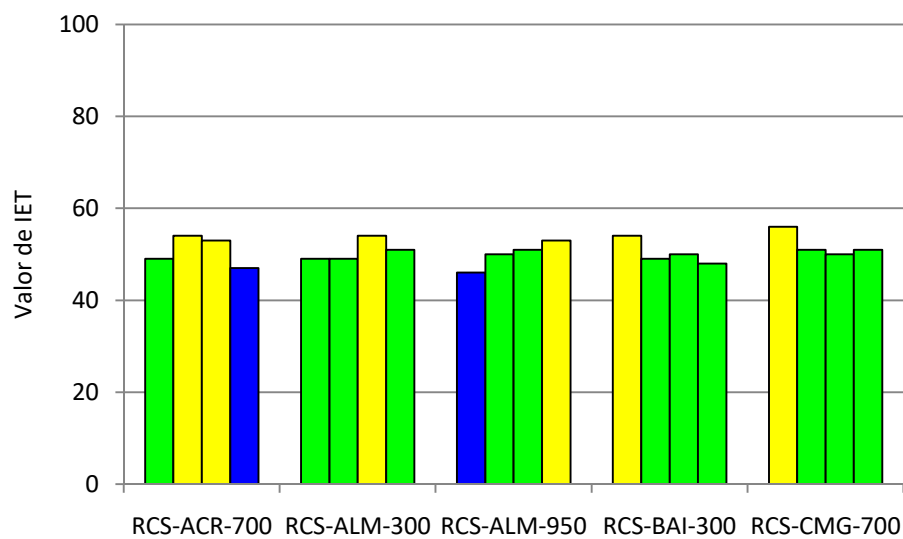


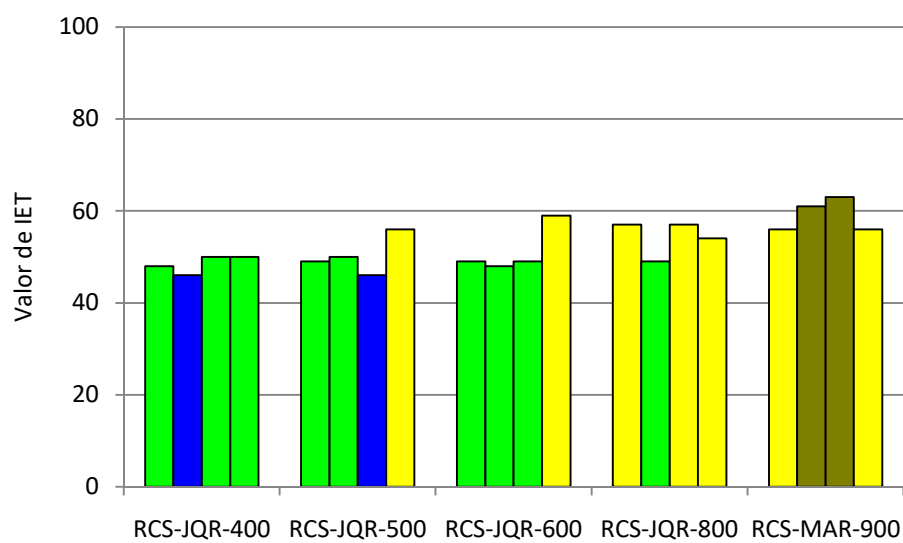
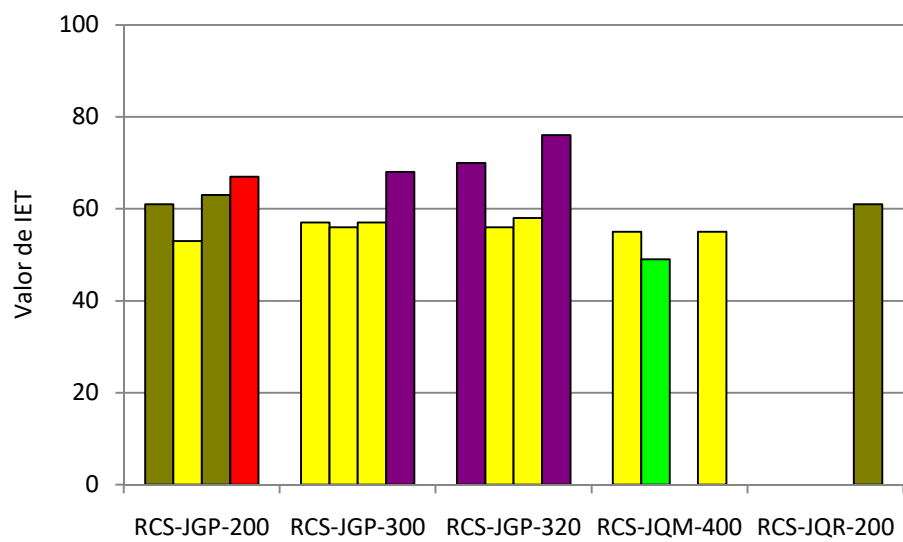
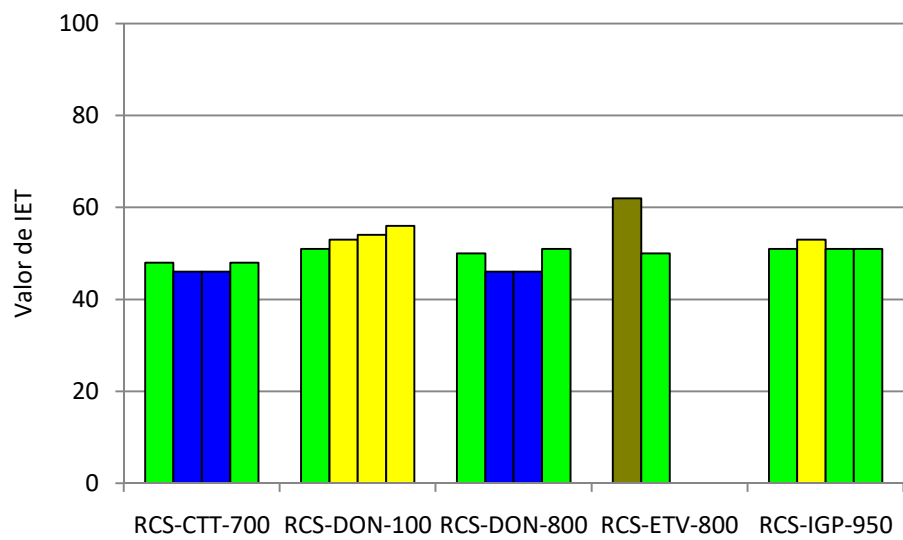


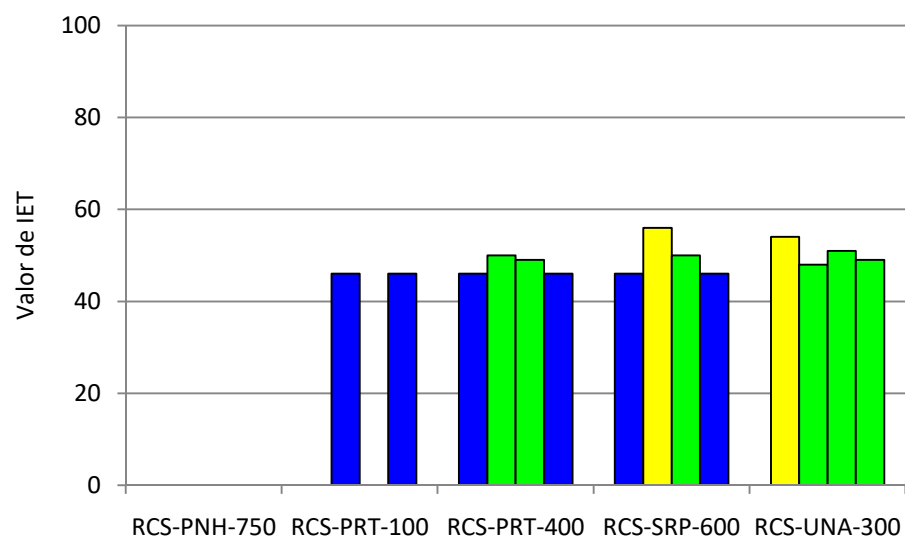


Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

Figura 38. Variação de IET para a RPGA do Recôncavo Sul, ao longo de 2018.







Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

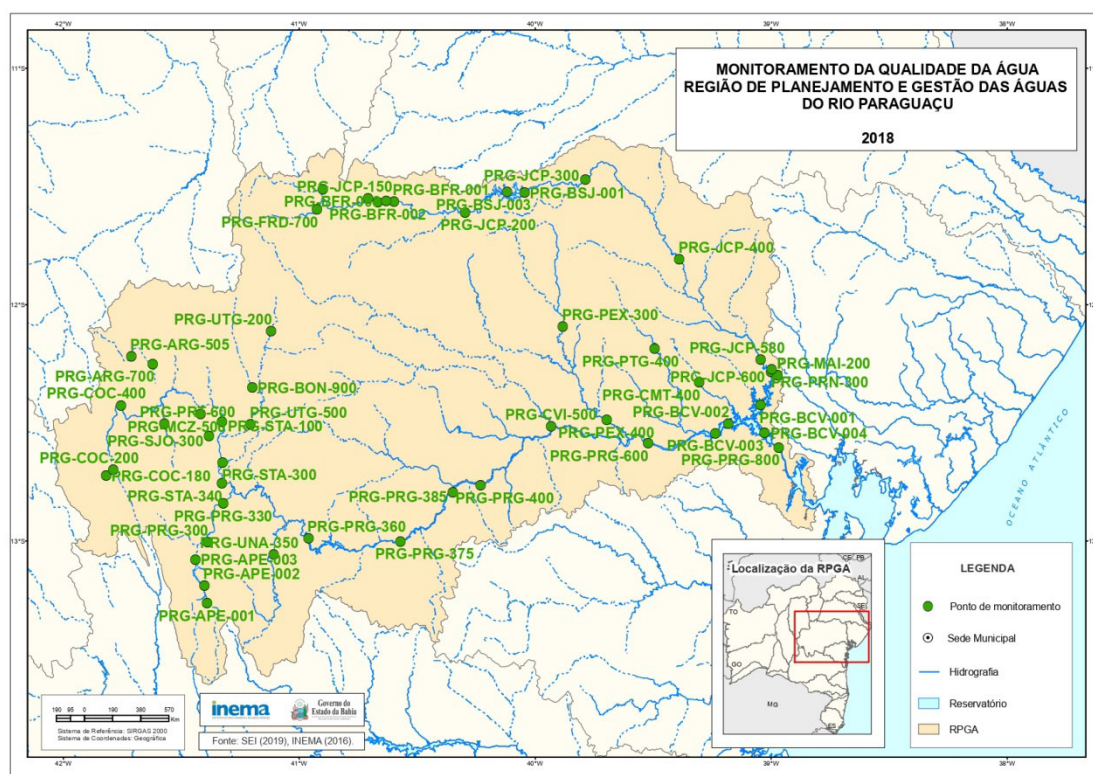
3.10 – RPGA DO RIO PARAGUAÇU

3.10.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Rio Paraguaçu é constituída pelas bacias hidrográficas do Rio Paraguaçu e de pequenos rios que deságuam na baía do Iguape até o município de Salinas da Margarida.

Em 2018, foram 50 (cinquenta) pontos de amostragens e monitoramento distribuídos conforme ilustra a Figura 39. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 14.

Figura 39. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Paraguaçu, Bahia.



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	Data da coleta	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: 02/05/2018 2ª campanha: 25/07/2018 3ª campanha: 02/10/2018 4ª campanha: 27/03/2019	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: 02/05/2018 2ª campanha: 25/07/2018 3ª campanha: 02/10/2018 4ª campanha: 27/03/2019	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: 02/05/2018 2ª campanha: 25/07/2018 3ª campanha: 02/10/2018 4ª campanha: 27/03/2019	
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: 20/03/2018 (Ponto Seco) 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 06/12/2018	

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: 20/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 06/12/2018	
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: 17/04/2018 2ª campanha: 17/07/2018 3ª campanha: 10/10/2018 4ª campanha: 04/02/2019	

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: 17/04/2018 2ª campanha: 17/07/2018 3ª campanha: 10/10/2018 4ª campanha: 04/02/2019	
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: 17/04/2018 2ª campanha: 17/07/2018 3ª campanha: 10/10/2018 4ª campanha: 04/02/2019	

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: 17/04/2018 2ª campanha: 17/07/2018 3ª campanha: 10/10/2018 4ª campanha: 04/02/2019	
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.	11ª campanha: 26/04/2018 2ª campanha: 02/08/2018 3ª campanha: 03/10/2018 4ª campanha: 27/02/2019	

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: 26/04/2018 2ª campanha: 02/08/2018 3ª campanha: 03/10/2018 4ª campanha: 27/02/2019	
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: 26/04/2018 2ª campanha: 02/08/2018 3ª campanha: 03/10/2018 4ª campanha: 27/02/2019	

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: 20/03/2018 2ª campanha: 13/06/2018 3ª campanha: 06/09/2018 4ª campanha: 07/12/2018	
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: 25/04/2018 2ª campanha: 01/08/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 27/02/2019	

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: 25/04/2018 2ª campanha: 01/08/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 27/02/2019	
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: 19/03/2018 2ª campanha: 06/06/2018 3ª campanha: 06/11/2018 4ª campanha: 11/12/2018	

PRG-COC-180 12° 43' 22" (S) 41° 49' 10" (W)	Cochó Boninal	BR 242, BA 148 - Boninal a Piatã, entra a esquerda, 1km depois de Boninal na estrada de barro de Boninal a Mucugê.	1ª campanha: Monitorado a partir da 2ª campanha 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	
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: 21/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 06/12/2018	

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: 20/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 06/12/2018	 Remark: PRG-COC-400 Network: 06/12/2018 15:30:24 BRST Local: 06/12/2018 14:29:50 BRST
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: 19/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 10/09/2018 4ª campanha: 11/12/2018	 -12°30'50,424"S -39°56'3,021"W Remark: PRG-CVI-500 Network: 11/12/2018 09:41:45 BRST Local: 11/12/2018 08:41:47 BRST
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: 07/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 03/12/2018	 Remark: PRG-FRD-700 Network time is not synchronized Local: 03/12/2018 12:13:22 BRST

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: 07/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 03/12/2018	
PRG-JCP-150 11° 33' 05" 40° 42' 28"	Jacuípe Piritiba	Situado no rio Jacuípe, próximo aos povoados de Sumaré e Cantinho. Ponto coincidente com estação fluviométrica PR-FR-12.	1ª campanha: Não analisado. 2ª campanha: 02/08/2018 3ª campanha: 30/10/2018 4ª campanha: 29/01/2019	
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: 07/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	

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: 07/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 03/12/2018	
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: 07/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 03/12/2018	
PRG-JCP-580 12° 13' 59" 39° 02' 43"	Jacuípe Feira de Santana	BR 324, sobe para o contorno de Feira de Santana, passa o acesso à Serrinha e entra antes do próximo acesso (pequeno), observando placa que indica a direção de Gabriela. Segue até o final do povoado e toma a estrada à esquerda do Campo de Gado/Matadouro	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: 12/06/2018 3ª campanha: 11/09/2018 4ª campanha: 11/12/2018	

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: 14/03/2018 2ª campanha: 18/06/2018 3ª campanha: 18/09/2018 4ª campanha: 12/12/2018	
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: 14/03/2018 2ª campanha: 18/06/2018 3ª campanha: 18/09/2018 4ª campanha: 12/12/2018	
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: 21/03/2018 2ª campanha: 13/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 06/12/2018	

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: 07/03/2018 2ª campanha: 07/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	 -12°5'35,829"S - 39°53'2,414"W Remark: PRG-PEX-300 Network time is not synchronized Local: 04/12/2018 08:08:23 BRST
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: 13/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 11/12/2018	 -12°29'14,641"S - 39°41'52,712"W Remark: PRG-PEX-400 Network: 11/12/2018 09:04:04 BRST Local: 11/12/2018 09:04:06 BRST
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: 13/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 16/01/2019	 16 de jan de 2019 10:29:46 AM PRG-PRG-300

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: 13/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 16/01/2019	
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: 13/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 16/01/2019	

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: 13/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 16/01/2019	 16 de jan de 2019 8:12:10 AM PRG-PRG-375
PRG-PRG-385 12°47'31,2" (S) 40°20'57,1" (W)	Rio Paraguaçu laçu	Na BA-245, sair de laçu sentindo Itaetê, ponto localizado a jusante do distrito de Santo Amaro.	1ª campanha: 13/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 16/01/2019	 16 de jan de 2019 7:40:40 AM PRG-PRG-385

PRG-PRG-400 12°45'51,02" (S) 40°13'52,8" (W)	Rio Paraguaçu laçu	Zona urbana da cidade de laçu, antigo ponto de captação de água da cidade, atrás da Estação de Tratamento de Água da Embasa.	1ª campanha: 20/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 10/09/2018 4ª campanha: 10/12/2018	
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: 13/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 10/12/2018	
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: 17/04/2018 2ª campanha: 17/07/2018 3ª campanha: 10/10/2018 4ª campanha: 04/02/2019	

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: 14/03/2018 2ª campanha: 18/06/2018 3ª campanha: 18/09/2018 4ª campanha: 12/12/2018	
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: 20/03/2018 2ª campanha: 13/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 06/12/2018	 Remark: PRG-PRT-600 Network time is not synchronized Local: 06/12/2018 11:32:34 BRST
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: 07/03/2018 (Ponto Seco) 2ª campanha: 07/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	 Remark: PRG-PTG-400 Network time is not synchronized Local: 04/12/2018 07:09:01 BRST

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: 20/03/2018 2ª campanha: 13/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 06/12/2018	
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: 21/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 06/12/2018	
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: 13/03/2018 2ª campanha: 06/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 16/01/2019	

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: 13/03/2018 2ª campanha: 06/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 16/01/2019	
PRG-UNA-350 13°3'25,8" (S) 41°6'37,1" (W)	Rio de Una Itaeté	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 Itaeté ao povoado de Colônia.	1ª campanha: 23/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	

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: 20/03/2018 2ª campanha: 13/06/2018 3ª campanha: 06/09/2018 4ª campanha: 07/12/2018	 -12°06'46,845"S -41°07'15,023"W Remark: PRG-UTG-200 Network time is not synchronized Local: 07/12/2018 09:15:14 BRST
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: 21/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 06/12/2018	 Remark: PRG-UTG-500 Network time is not synchronized Local: 06/12/2018 09:15:14 BRST

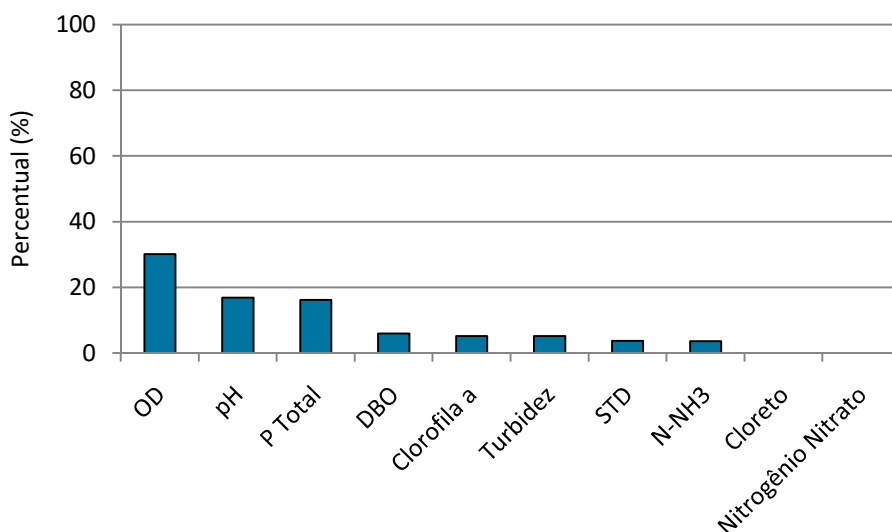
3.10.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A maioria dos trechos monitorados nesta RPGA foi classificada como água doce, devido as baixas concentrações de sais encontradas. Com exceção dos pontos **PRG-BFR-003** (2º Campanha), **PRG-BSJ-001** (todas as campanhas), **PRG-BSJ-003** (todas as campanhas), **PRG-COC-400** (2º Campanha), **PRG-CVI-500** (1º e 2º Campanha) que apresentaram níveis de sais entre 0,5‰ e 30‰ e, portanto, foram classificados como água salobra.

A rede amostral da RPGA do Rio Paraguaçu possui 12 pontos de monitoramento em ambientes lânticos (barragens, açude, tanque e lagoa): Barragem do Apertado (**PRG-APE-001**, **PRG-APE-002** e **PRG-APE-003**), Barragem Pedra do Cavalo (**PRG-BCV-001**, **PRG-BCV-002**, **PRG-BCV-003** e **PRG-BCV-004**), Barragem do França (**PRG-BFR-001** e **PRG-BFR-001**) e Barragem São José (**PRG-BSJ-001** e **PRG-BSJ-003**).

A Figura 40 ilustra a frequência relativa de violações de parâmetros químicos, físicos e biológicos da água. Dos 22 parâmetros avaliados, houve violações para os parâmetros OD (27%), pH (13%), Fósforo Total (12%), DBO (6%), clorofila a (5%), turbidez (5%), STD (4%), e Nitrogênio amoniacal (2%).

Figura 40. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Paraguaçu.



Em relação ao parâmetro coliformes termotolerantes, 24 pontos apresentaram valores significativamente altos (> 1.000 NMP/100mL), tendo como base o valor referenciado no art. 15, parágrafo II da Resolução Conama nº 357/05. As

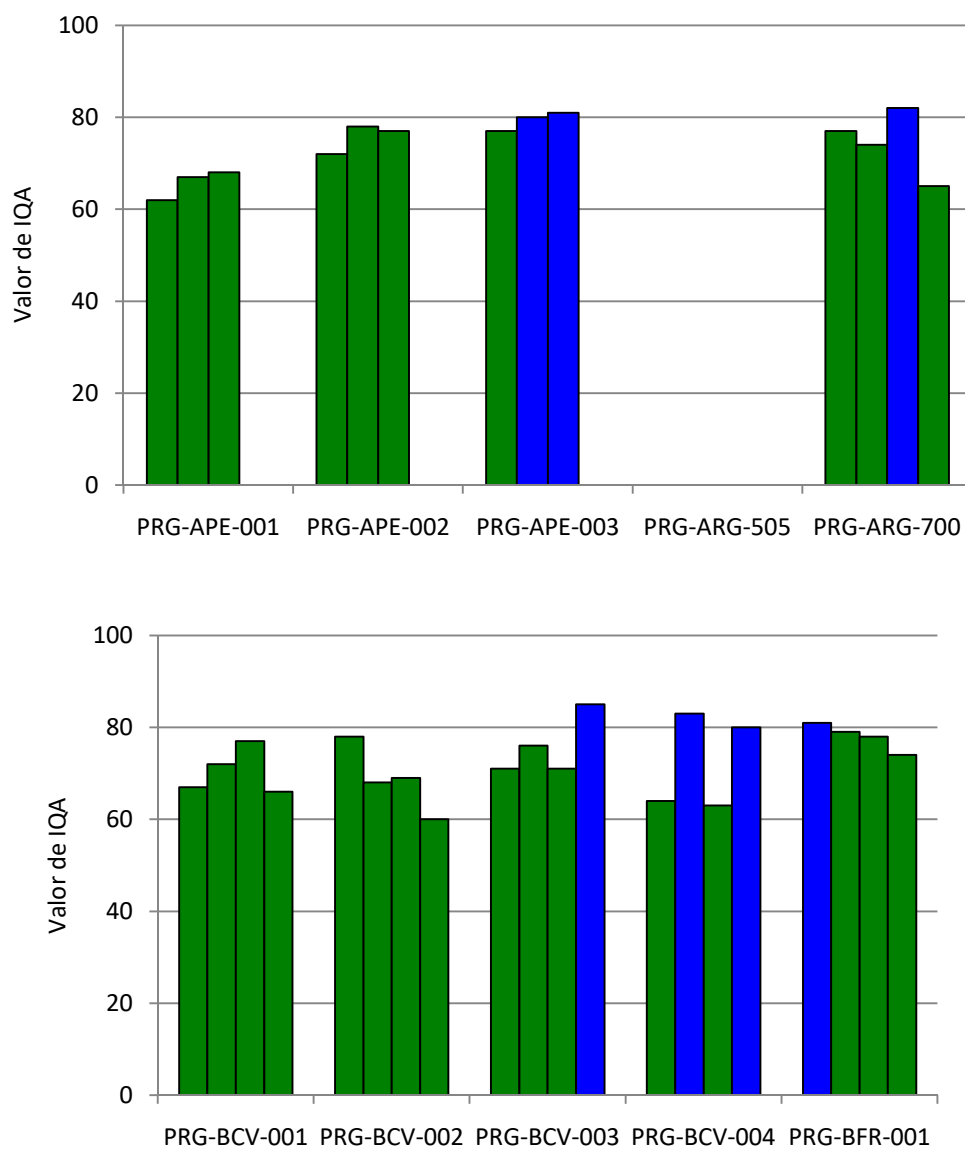
concentrações mais elevadas de coliformes termotolerantes foram encontradas nos pontos **PRG-CMT-400** (2ª e 4ª campanha), **PRG-JCP-300** (1ª campanha), **PRG-JCP-400** (todas as campanhas), **PRG-JCP-600** (todas as campanhas), **PRG-MAI-200** (1ª campanha), **PRG-PEX-300** (4ª campanha), **PRG-PRG-385** (1ª campanha), **PRG-PRG-800** (todas as campanhas), **PRG-PRN-300** (todas as campanhas) e **PRG-PTG-400** (4ª campanha), conforme tabelas em Anexo.

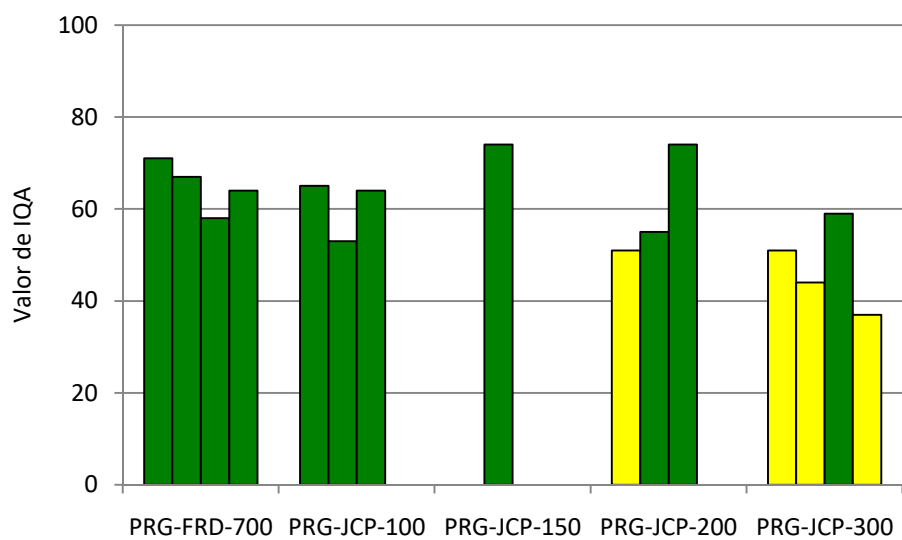
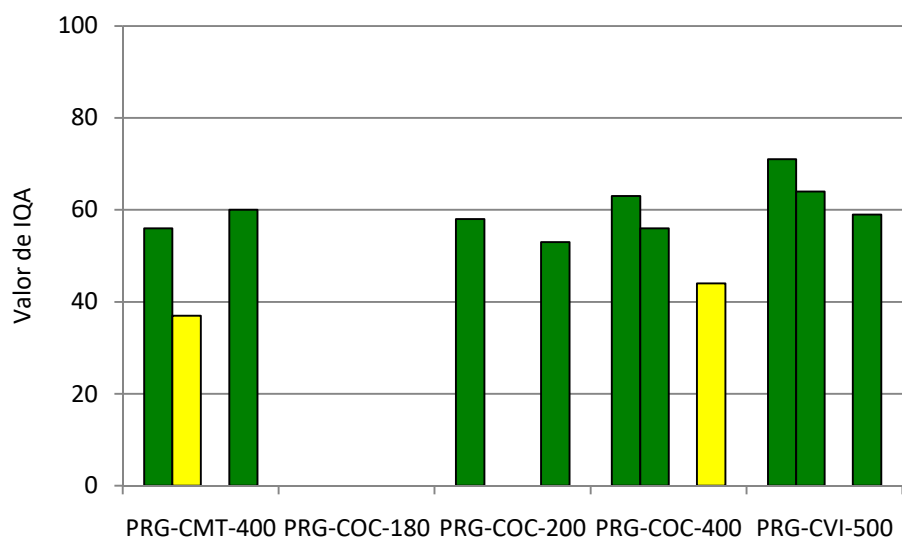
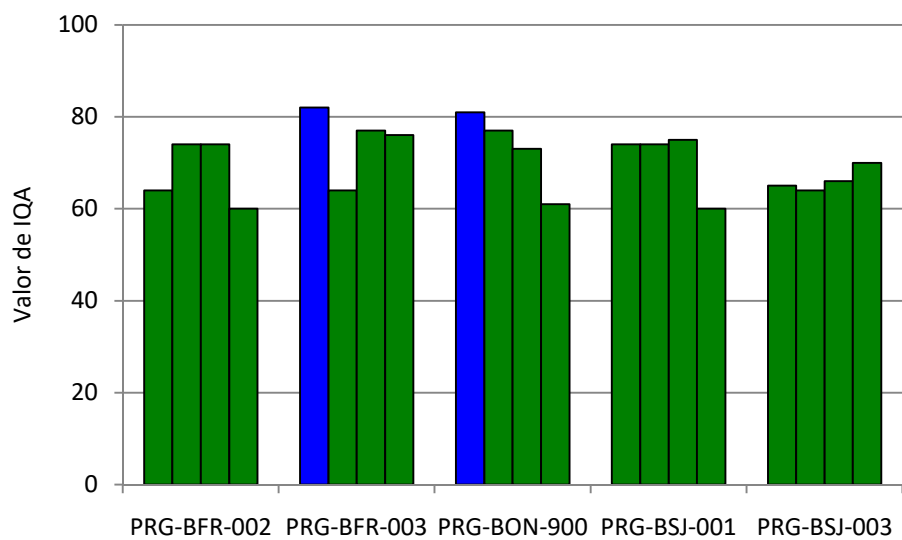
As Figuras 41 e 42 mostram a variação das classes de IQA e IET de cada ponto de amostragem da RPGA do Rio Paraguaçu ao longo do ano de 2018.

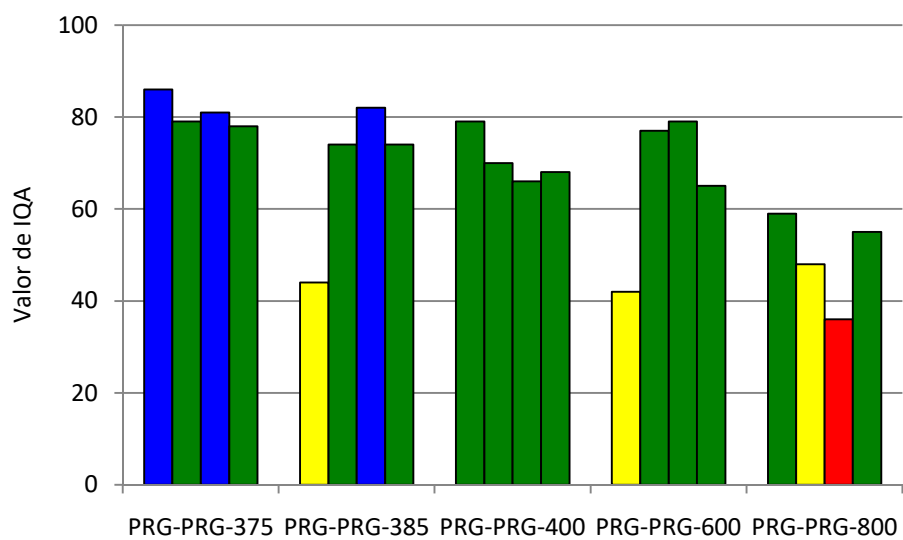
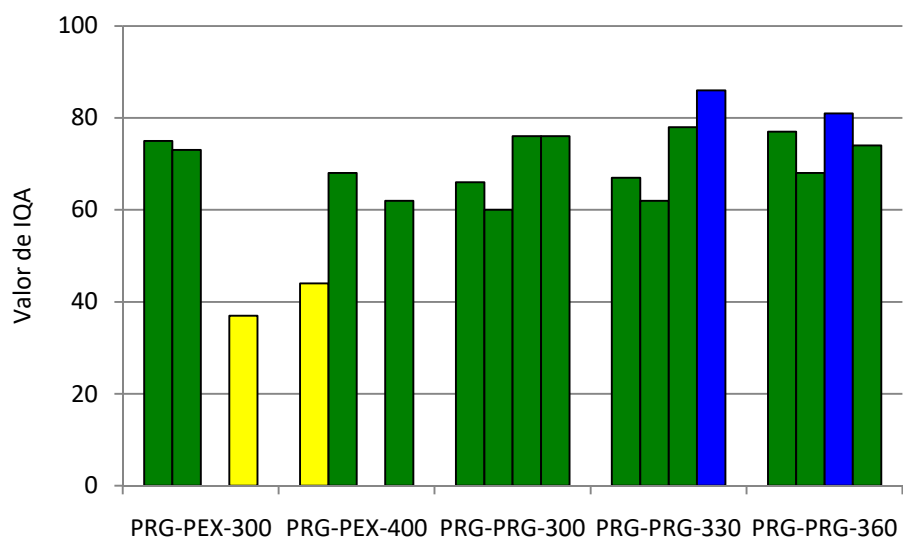
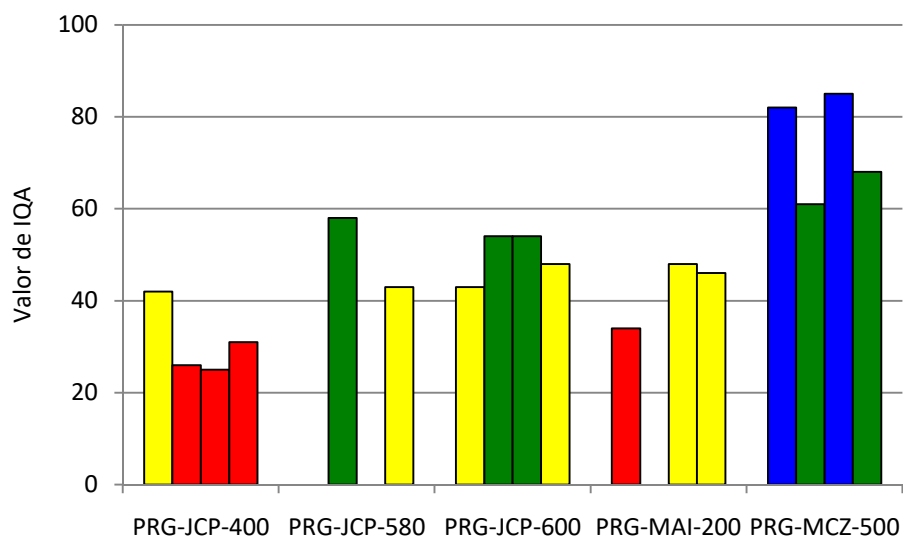
De acordo com o IQA a maioria dos trechos avaliados no Rio Paraguaçu, encontra-se com a qualidade da água entre "Bom", "Regular" e "Ótimo". Os pontos **PRG-JCP-400**, **PRG-MAI-200**, **PRG-PRN-300** apresentaram classificação variando entre "Regular" e "Ruim".

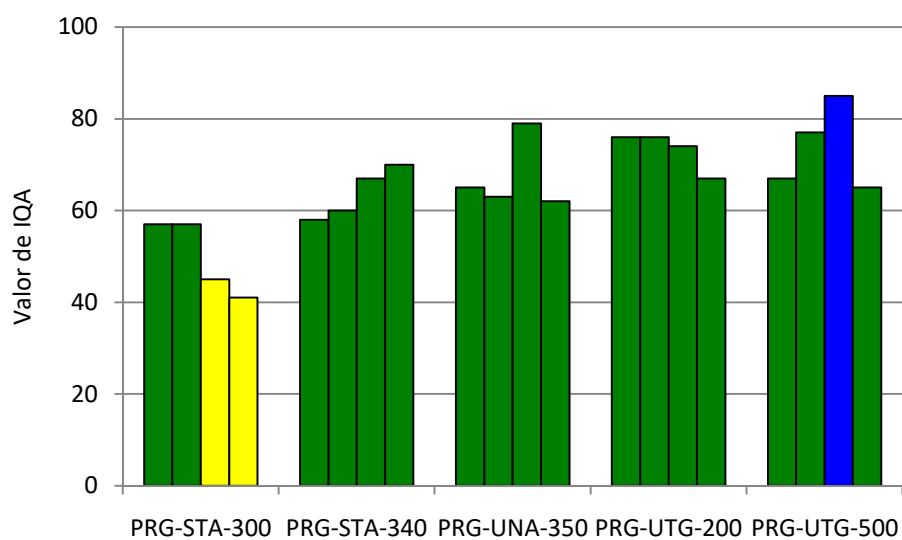
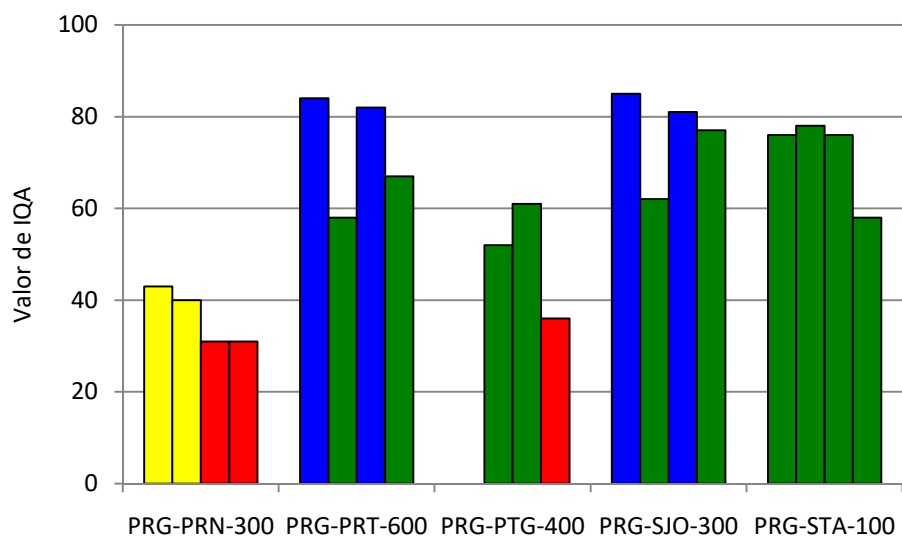
Já em relação ao IET, a maioria dos pontos apresentaram grau de trofia "Oligotrófica" e "Mesotrófica". Os piores índices foram observados nos trechos **PRG-CMT-400**, **PRG-JCP-100**, **PRG-JCP-150**, **PRG-JCP-300**, **PRG-JCP-400**, **PRG-JCP-580**, **PRG-JCP-600**, **PRG-MAI-200**, **PRG-PEX-300**, **PRG-PEX-400**, **PRG-PRG-600**, **PRG-PRN-300**, **PRG-PRG-800** e **PRG-PTG-400** com grau de trofia variando entre "Supereutrófica" e "Hipereutrófica", demonstrando alto enriquecimento de nutrientes.

Figura 41. Variação de IQA para a RPGA do Rio Paraguaçu, ao longo de 2018.



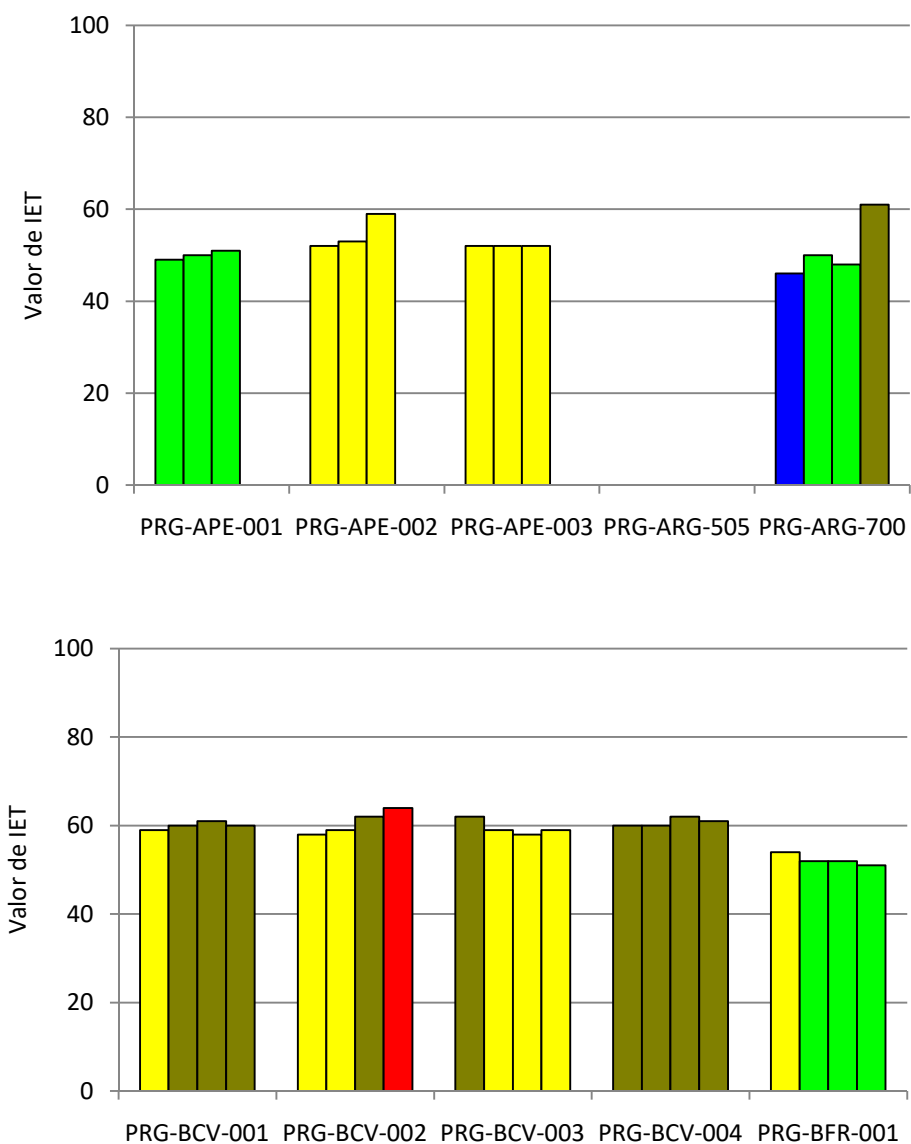


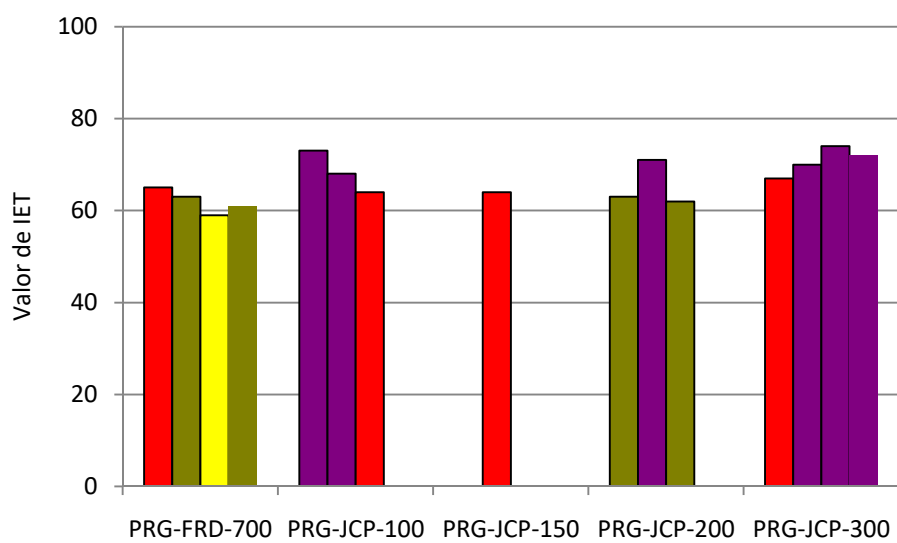
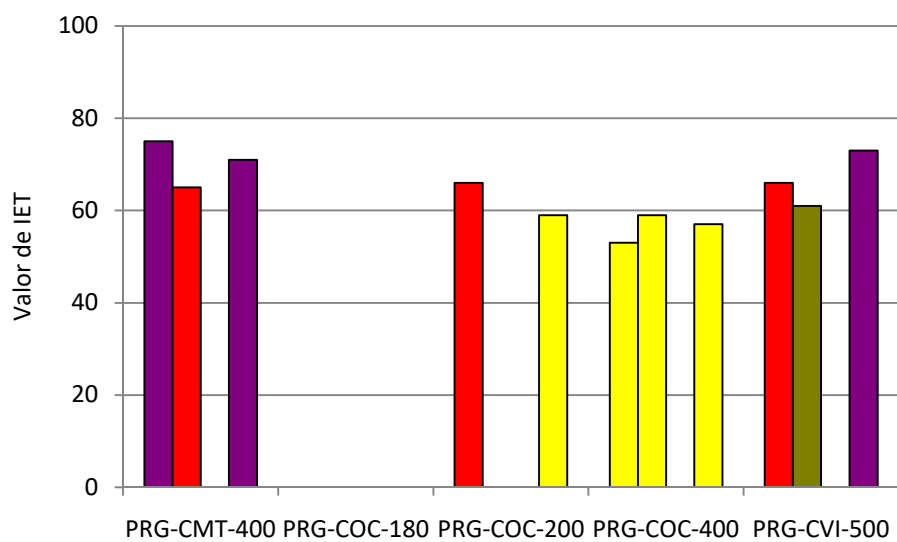
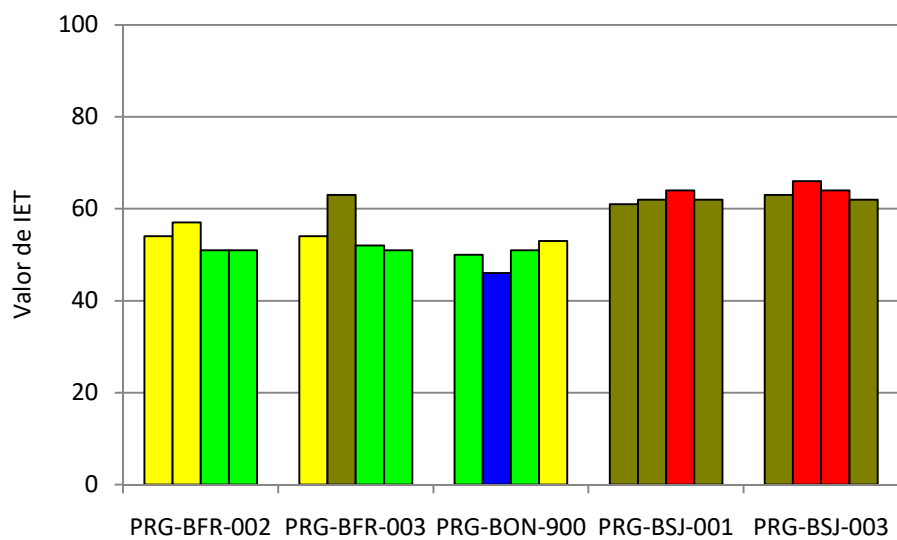


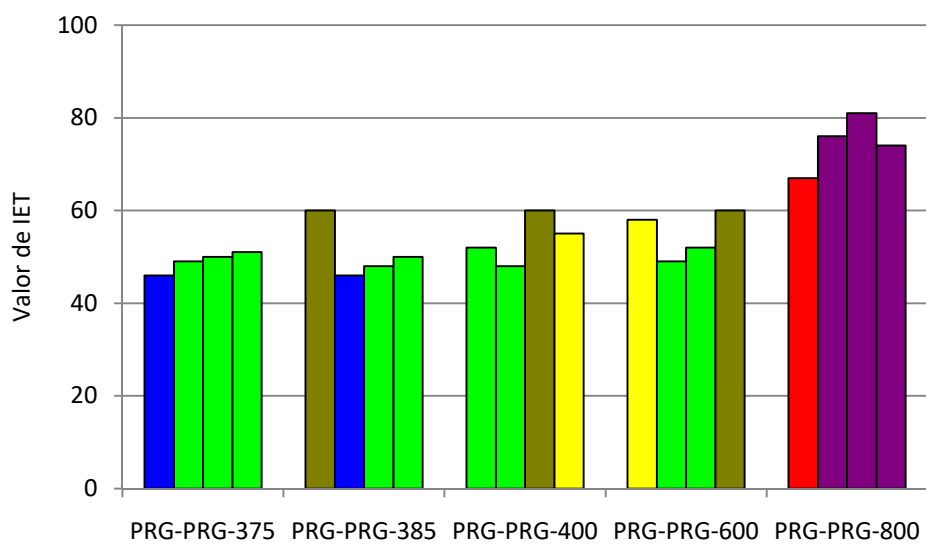
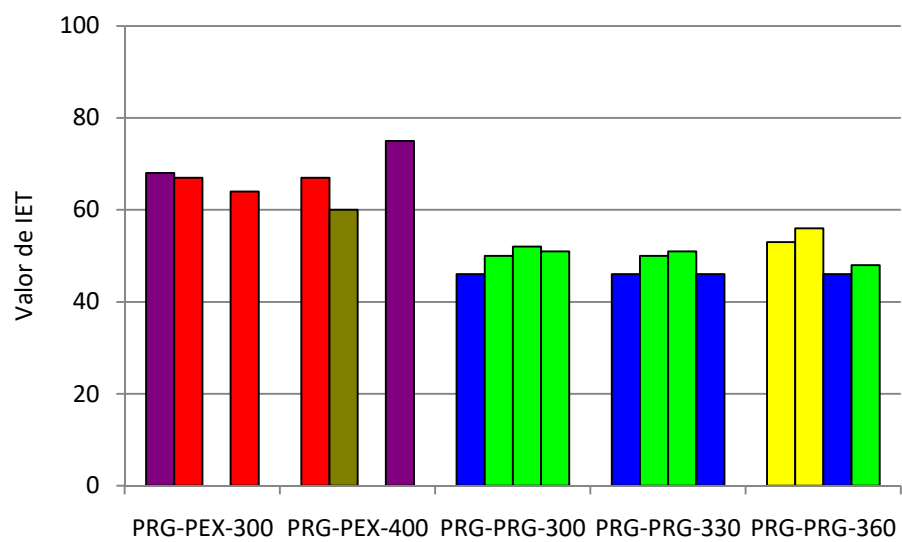
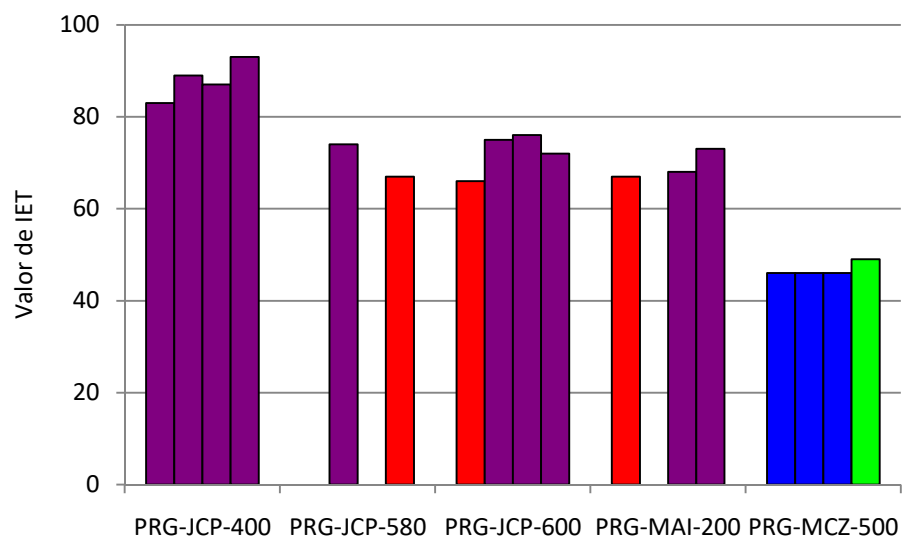


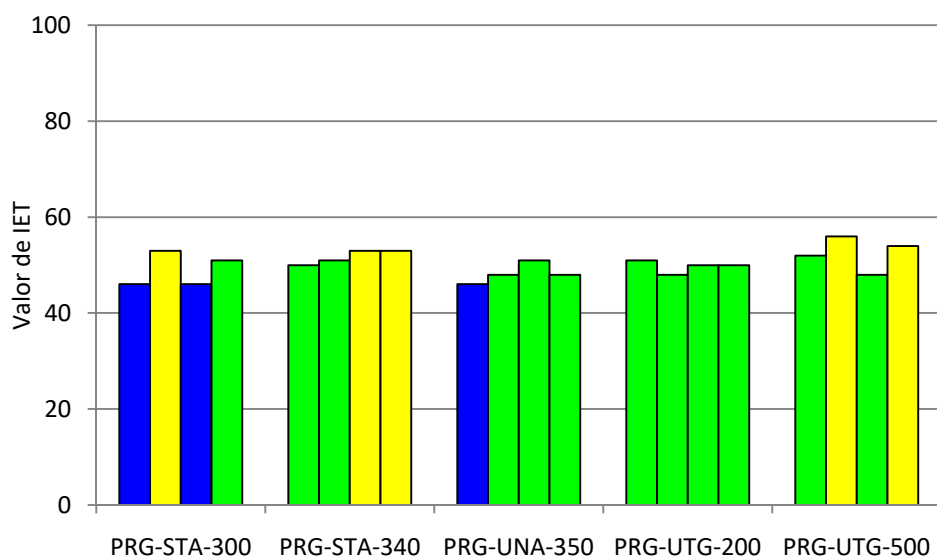
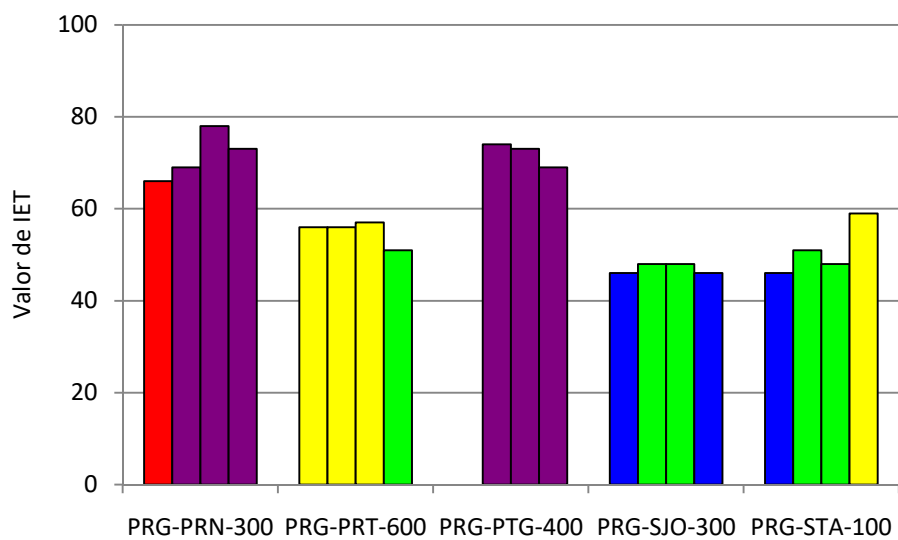
Otima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
79 < IQA	51 < IQA ≤ 79	36 < IQA ≤ 51	19 < IQA ≤ 36	IQA ≤ 19

Figura 42. Variação de IET para a RPGA do Rio Paraguaçu, ao longo de 2018.









Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
IET ≤ 47	47 < IET ≤ 52	52 < IET ≤ 59	59 < IET ≤ 63	63 < IET ≤ 67	IET > 67

3.11 – RPGA DO RECÔNCAVO NORTE E INHAMBUPE

3.11.1. 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 e extração e refino de petróleo.

Esta RPGA teve, ao longo de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitoradas por meio de 91 (noventa e um) pontos de amostragem, distribuídos nos 46 municípios que fazem parte desta região, conforme ilustra os Quadros 15, 16 e 17 e a Figura **43**.

A RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe é dividida em três volumes: **(i)** Volume I - Bacias do rio Subaé, dos rios vertentes para Baía de Todos os Santos e dos rios urbanos de Salvador; **(ii)** Volume II - Bacias dos rios Joanes e Jacuípe; e **(iii)** Volume III - Bacias dos rios Pojuca, Imbassaí, Sauípe, Subaúma e Inhambupe.

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA
REGIÃO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DAS ÁGUAS
DO RECÔNCAVO NORTE

2018

LEGENDA

- Ponto de monitoramento
- Sede Municipal
- Hidrografia
- Reservatório
- RPGA

Lôcalização da RPGA

Fonte: SEI (2019), INEMA (2022)

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	Data da coleta	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: 11/05/ 2018 2ª campanha:10/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:14/03/2019	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: 11/05/ 2018 2ª campanha:10/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:14/03/2019	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: 10/05/ 2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:13/03/2019	Sem foto.

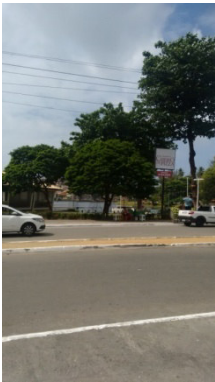
RCN-CMJ-850 12°58'46,4" (S) 38°28'0,4" (W)	Rio Camarajipe Salvador	Ponto localizado próximo ao posto BR na av. ACM e a rodoviária municipal de Salvador.	1ª campanha: 10/05/ 2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:13/03/2019	Sem foto.
RCN-COB-950 12°54'9,18" (S) 38°28'33,22" (W)	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: 11/05/ 2018 2ª campanha:10/08/2018 3ª campanha:21/11/2018 4ª campanha:14/03/2019	
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: 14/05/ 2018 2ª campanha:04/09/2018 3ª campanha:12/11/2018 4ª campanha: não coletado	

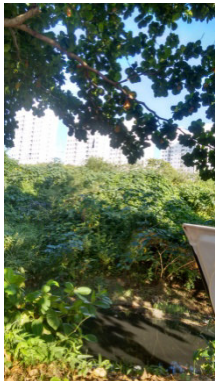
RCN-IFD-002 12°48'31,1" (S) 38°38'26,3" (W)	Rio da Ilha Dos Frades Salvador	Localizado em barramento próximo da praia de Ponta de Nossa Senhora na Ilha dos Frades.	1ª campanha: 14/05/ 2018 2ª campanha:04/09/2018 3ª campanha:12/11/2018 4ª campanha: não coletado	 4 de set de 2018 07:19:46 -12°48'38,502"S -38°38'19,704"W RCN/IFD/001 /283
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:16/05/2018 2ª campanha:29/08/2018 3ª campanha:21/11/2018 4ª campanha: não coletado	 4 de set de 2018 07:19:46 -12°48'38,502"S -38°38'19,704"W RCN/IFD/001 /283

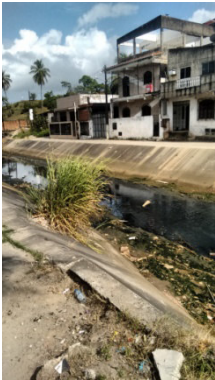
RCN-IMR-002 12°46'52,7" (S) 38°30'58,7" (W)	Rio da Ilha de Maré Salvador	Localizado em rio próximo da praia de Botelho na Ilha de Maré.	1ª campanha:16/05/2018 2ª campanha:29/08/2018 3ª campanha:21/11/2018 4ª campanha: não coletado	
RCN-JGB-100 12°53'55,7" (S) 38°26'21,6" (W)	Rio Jaguaribe Salvador	Sob a ponte da Rua General Figueiredo, esquina com rua 2ª Travessa, que é paralela a Via Regional, no bairro de Águas Claras.	1ª campanha:10/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:13/03/2019	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:10/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:13/03/2019	

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:23/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:21/11/2018 4ª campanha:14/03/2019	
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:10/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:13/03/2019	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:10/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:13/03/2019	

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:11/05/2018 2ª campanha:10/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:14/03/2019	
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:11/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:13/03/2019	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:11/05/2018 2ª campanha:10/08/2018 3ª campanha:21/11/2018 4ª campanha:14/03/2019	

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:11/05/2018 2ª campanha:10/08/2018 3ª campanha:21/11/2018 4ª campanha:14/03/2019	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:10/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:13/03/2019	
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:10/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:13/03/2019	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:10/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:13/03/2019	
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:10/05/2018 2ª campanha:10/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:13/03/2019	

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:11/05/2018 2ª campanha:10/08/2018 3ª campanha:21/11/2018 4ª campanha:14/03/2019	
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:11/05/2018 2ª campanha:10/08/2018 3ª campanha:21/11/2018 4ª campanha:14/03/2019	
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:10/05/2018 2ª campanha:10/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:13/03/2019	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:12/03/2018 2ª campanha:19/06/2018 3ª campanha:12/09/2018 4ª campanha:07/12/2018	
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:10/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:13/03/2019	
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:16/05/2018 2ª campanha:09/08/2018 3ª campanha:31/10/2018 4ª campanha:28/02/2019	

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:12/03/2018 2ª campanha:19/06/2018 3ª campanha:12/09/2018 4ª campanha:07/12/2018	
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:12/03/2018 2ª campanha:19/06/2018 3ª campanha:12/09/2018 4ª campanha:07/12/2018	
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:12/03/2018 2ª campanha:19/06/2018 3ª campanha:12/09/2018 4ª campanha:07/12/2018	

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:12/03/2018 2ª campanha:19/06/2018 3ª campanha:12/09/2018 4ª campanha:07/12/2018	
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:10/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:20/11/2018 4ª campanha:13/03/2019	
RCN-TRP-100 12° 28' 6.88" (S) 38° 43' 15.30" (W)	Rio Traripe Santo Amaro da Purificação	Na BR 324, na via de acesso a usina de açúcar Itapetingui, 2km a jusante da usina.	1ª campanha: Não analisado 2ª campanha: Não analisado 3ª campanha: Não analisado 4ª campanha: 28/02/2019 (seco)	

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:12/03/2018 2ª campanha:19/06/2018 3ª campanha:12/09/2018 4ª campanha:07/12/2018	
--	--	--	--	---

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	Data da coleta	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:06/03/2018 2ª campanha:04/06/2018 3ª campanha:04/09/2018 4ª campanha:04/12/2018	
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:06/03/2018 2ª campanha:04/06/2018 3ª campanha:04/09/2018 4ª campanha:04/12/2018	

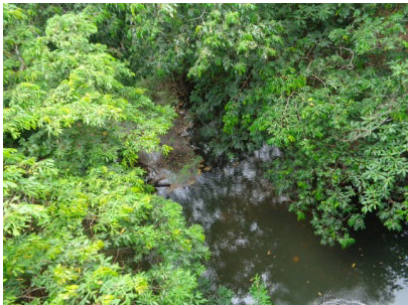
RNC-BJN-001 12°50'11,07" (S) 38°19'27,41" (W)	Barragem Joanes I Lauro de Freitas	Localizado sob o pontilhão, próximo ao povoado de Capelão no município de Lauro de Freitas (situado a montante do ponto RCN-JON-600).	1ª campanha:06/03/2018 2ª campanha:04/06/2018 3ª campanha:04/09/2018 4ª campanha:04/12/2018	
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:13/03/2018 2ª campanha:13/06/2018 3ª campanha:11/09/2018 4ª campanha:06/12/2018	
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:13/03/2018 2ª campanha:13/06/2018 3ª campanha:11/09/2018 4ª campanha:06/12/2018	

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:16/05/2018 2ª campanha:09/08/2018 3ª campanha:19/11/2018 4ª campanha:28/02/2019	
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:16/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:19/11/2018 4ª campanha:28/02/2019	
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:16/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:19/11/2018 4ª campanha:28/02/2019	

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:13/03/2018 2ª campanha:13/06/2018 3ª campanha:11/09/2018 4ª campanha:06/12/2018	
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 Arembepé, próximo a Aldeia Hippie.	1ª campanha:19/03/2018 2ª campanha:19/06/2018 3ª campanha:19/09/2018 4ª campanha:13/12/2018	
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:19/03/2018 2ª campanha:19/06/2018 3ª campanha:19/09/2018 4ª campanha:13/12/2018	

RCN-IBT-500 12°41'12,17" (S) 38°22'58,67" (W)	Rio Itaboatã 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:13/03/2018 2ª campanha:13/06/2018 3ª campanha:11/09/2018 4ª campanha:06/12/2018	
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:06/03/2018 2ª campanha:04/06/2018 3ª campanha:04/09/2018 4ª campanha:04/12/2018	
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:06/03/2018 2ª campanha:04/06/2018 3ª campanha:04/09/2018 4ª campanha:04/12/2018	

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:14/03/2018 2ª campanha:18/06/2018 3ª campanha:18/09/2018 4ª campanha:12/12/2018	
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:12/03/2018 2ª campanha:19/06/2018 3ª campanha:12/09/2018 4ª campanha:07/12/2018	
RCN-JCP-090 12°31'32,50" (S) 38°30'27,30" (W)	Rio Jacuípe São Sebastião do Passe	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:16/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:31/10/2018 4ª campanha:27/02/2019	

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:16/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:31/10/2018 4ª campanha:27/02/2019	
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:19/03/2018 2ª campanha:19/06/2018 3ª campanha:19/09/2018 4ª campanha:13/12/2018	
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:19/03/2018 2ª campanha:19/06/2018 3ª campanha:19/09/2018 4ª campanha:13/12/2018	

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:19/03/2018 2ª campanha:19/06/2018 3ª campanha:19/09/2018 4ª campanha:13/12/2018	
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:16/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:31/10/2018 4ª campanha:28/02/2019	
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 Passe a BA-093. Primeira entrada a esquerda após a Unidade Massapê da Petrobrás - sentido São Sebastião.	1ª campanha:16/05/2018 2ª campanha:09/08/2018 3ª campanha:31/10/2018 4ª campanha:27/02/2019	

RCN-JOA-220 12°36'32" (S) 38°26'19" (W)	Joanes São Sebastião do Passé	Saindo da estrada RN-FR-06 em direção à comunidade de Lamarão, direção leste, andar até 1600 até a estação.	1ª campanha: Monitorado a partir da 2ª campanha 2ª campanha:09/08/2018 3ª campanha:24/10/2018 4ª campanha:30/01/2019	
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 Itaboaã e Bandeira, a jusante da barragem de Joanes II e a montante da fábrica de Molas Fabrini.	1ª campanha:13/03/2018 2ª campanha:13/06/2018 3ª campanha:11/09/2018 4ª campanha:06/12/2018	
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:06/03/2018 2ª campanha:04/06/2018 3ª campanha:04/09/2018 4ª campanha:04/12/2018	

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:06/03/2018 2ª campanha:04/06/2018 3ª campanha:04/09/2018 4ª campanha:04/12/2018	
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:16/05/2018 2ª campanha:08/08/2018 3ª campanha:31/10/2018 4ª campanha:27/02/2019	
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:16/05/2018 2ª campanha:09/08/2018 3ª campanha:31/10/2018 4ª campanha:27/02/2019	

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:13/03/2018 2ª campanha:13/06/2018 3ª campanha:11/09/2018 4ª campanha:06/12/2018	
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:16/05/2018 2ª campanha:09/08/2018 3ª campanha:31/10/2018 4ª campanha:27/02/2019	

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	Data da coleta	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: 05/03/2018 2ª campanha: 04/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 03/12/2018	
RCN-CAT-600 12° 21' 08.7" (S) 38° 22' 26.8" (W)	Rio Catu Catua	Localizado sob a ponte na rua Elias Medeiros, no centro urbano de Catu, próximo a linha férrea. O ponto coincide com a estação fluviométrica.	1ª campanha: 05/03/2018 2ª campanha: 04/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 03/12/2018	

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: 05/03/2018 2ª campanha: 04/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 03/12/2018	
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: 05/03/2018 2ª campanha: 04/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 03/12/2018	
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: 13/03/2018 2ª campanha: 13/06/2018 3ª campanha: 11/09/2018 4ª campanha: 06/12/2018	

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: 05/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 13/09/2018 4ª campanha: 12/12/2018	
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: 06/03/2018 2ª campanha: 15/06/2018 3ª campanha: 14/09/2018 4ª campanha: 3/12/2018	
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: 07/03/2018 2ª campanha: 06/06/2018 3ª campanha: 06/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	

RCN-MAS-500 12° 18' 29.8" (S) 37° 50' 53.3" (W)	Rio Massarandupió Entre Rios	Seguir pela BA-099, após o posto de gasolina Linha verde e a rotatória, acessar a direita e continuar aproximadamente 6km por estrada vicinal. Ponto localizado em frente a Associação de Artesãos.	1ª campanha: 05/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 13/09/2018 4ª campanha: 12/12/2018	
RCN-POJ-100 12° 19' 47.96" 38° 47' 24.65"	Pojuca Feira de Santana	Saindo de Feira De Santana pela BA 503 entrar 1º a esquerda depois do acesso ao aeroporto, andar 10KM até a coordenada 12°08'30" 38° 50'48" vire a esquerda, depois andar mais 4,6Km até a estação.	1ª campanha: Monitorado a partir da 2ª campanha 2ª campanha: 12/06/2018 3ª campanha: 11/09/2018 4ª campanha: 11/12/2018	
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:12/03/2018 2ª campanha:19/06/2018 3ª campanha:12/09/2018 4ª campanha:07/12/2018	

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:12/03/2018 2ª campanha:19/06/2018 3ª campanha:12/09/2018 4ª campanha:07/12/2018	
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:05/03/2018 2ª campanha:04/06/2018 3ª campanha:03/09/2018 4ª campanha:03/12/2018	
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:09/03/2018 2ª campanha:18/06/2018 3ª campanha:17/09/2018 4ª campanha:14/12/2018	

RCN-POJ-750 12° 34' 12.60" (S) 38° 2' 29.80" (W)	Rio Pojuca Camaçari	Saindo do centro de Barra do Pojuca, segue no sentido norte 9,7 km em estrada vicinal até o rio Pojuca.	1ª campanha:07/03/2018 2ª campanha:06/06/2018 3ª campanha:06/09/2018 4ª campanha:05/12/2018	
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 Sapiranga (estrutura de recreação). O acesso é feito por Barra do Pojuca, a montante da cachoeira da reserva.	1ª campanha:06/03/2018 2ª campanha:15/06/2018 3ª campanha:14/09/2018 4ª campanha:13/12/2018	
RCN-QIG-850 12° 19' 27.5" 38° 09' 39.6"	Quiricó Grande Itanagra	Saindo de Itanagra em direção a Mata De São João pela BA 505, ande 14Km até a comunidade no entroncamento com a BA 512 vire a direita ande cerca de 8Km até a estação	1ª campanha: Monitorado a partir da 2ª campanha 2ª campanha: 09/08/2018 3ª campanha: 23/10/2018 4ª campanha: 29/01/2019	

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 curtume 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: 05/03/2018 2ª campanha: 04/06/2018 3ª campanha: 03/09/2018 4ª campanha: 03/12/2018	
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: 09/03/2018 2ª campanha: 18/06/2018 3ª campanha: 17/09/2018 4ª campanha: 14/12/2018	
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: 07/03/2018 2ª campanha: 06/06/2018 3ª campanha: 06/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	

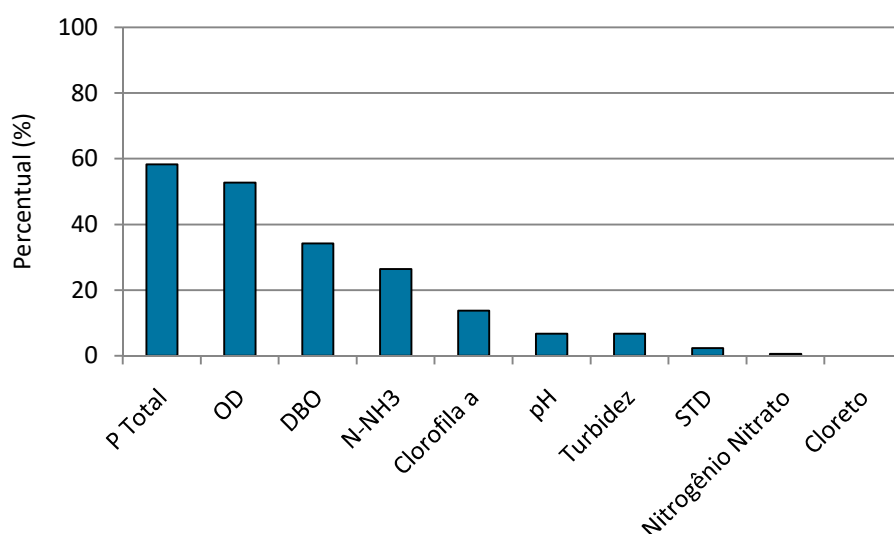
RCN-SAP-925 12°22'59,4" (S) 37°54'45,4" (W)	Rio Sauípe Itanagra	Sob a ponte na BA-099 sobre o rio Sauípe, próximo ao acesso a comunidade de Sauípe, a jusante da ETE do complexo de Sauípe.	1ª campanha:07/03/2018 2ª campanha:06/06/2018 3ª campanha:06/09/2018 4ª campanha:05/12/2018	
RCN-SUM-200 11°57'37,8" (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:05/03/2018 2ª campanha:04/06/2018 3ª campanha:03/09/2018 4ª campanha:03/12/2018	
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:13/03/2018 2ª campanha:13/06/2018 3ª campanha:11/09/2018 4ª campanha:06/12/2018	

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:09/03/2018 2ª campanha:18/06/2018 3ª campanha:17/09/2018 4ª campanha:14/12/2018	
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:05/03/2018 2ª campanha:14/06/2018 3ª campanha:13/09/2018 4ª campanha:12/12/2018	

3.11.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A Figura 44 ilustra a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos e químicos dos pontos de amostragem da RPGA Norte e Inhambupe, conforme estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05. Observou-se que 9 parâmetros foram violados: Fósforo Total (58%), Oxigênio Dissolvido (53%), DBO (34%), nitrogênio amoniacal (26%), clorofila a (14%), pH (7%), turbidez (7%), STD (2%) e Nitrogênio Nitrato (0,6%).

Figura 44. 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. Assim, observou-se que em 73 pontos da RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe em todas ou em pelo uma das campanhas de monitoramento ao longo do ano de 2018 apresentaram valores altos para esse parâmetro: **RCN-ABT-100, RCN-ACL-300, RCN-BIP-001, RCN-BJN-001, RCN-BSH-003, RCN-CAM-135, RCN-CAT-200, RCN-CAT-600, RCN-CAT-800, RCN-CBP-100, RCN-CMJ-500, RCN-CMJ-850, RCN-COB-950, RCN-CVP-800, RCN-IBT-500, RCN-IHB-400, RCN-IHB-800, RCN-IMB-900, RCN-IMB-950,**

RCN-IMR-002, RCN-IPT-500, RCN-IPT-600, RCN-JCP-060, RCN-JCP-090, RCN-JCP-130, RCN-JCP-250, RCN-JGB-600, RCN-JOA-200, RCN-JOA-220, RCN-JOA-400, RCN-JOA-600, RCN-JOA-900, RCN-JRG-800, RCN-LAM-500, RCN-LCO-001, RCN-LDF-001, RCN-LDR-001, RCN-LFL-001, RCN-LPI-001, RCN-LPX-001, RCN-LPX-002, RCN-LTO-001, RCN-LUC-100, RCN-LUC-400, RCN-MAN-100, RCN-MAS-500, RCN-MRQ-100, RCN-PAR-700, RCN-PAR-950, RCN-PET-200, RCN-PIT-200, RCN-POJ-200, RCN-POJ-300, RCN-POJ-400, RCN-POJ-600, RCN-POJ-750, RCN-POJ-800, RCN-PTN-100, RCN-QIG-850, RCN-SAP-300, RCN-SAP-900, RCN-SEI-300, RCN-SPA-100, RCN-SUB-140, RCN-SUB-160, RCN-SUB-300, RCN-SUB-550, RCN-SUM-200, RCN-SUM-600, RCN-SUM-900, RCN-TRI-600 e RCN-TRP-400.

Nas Figuras 45 a 50, 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 2018. A descrição dos resultados encontra-se separada em Volumes I, II e III.

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'águas; pela falta de mata ciliar e áreas de recarga e 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.

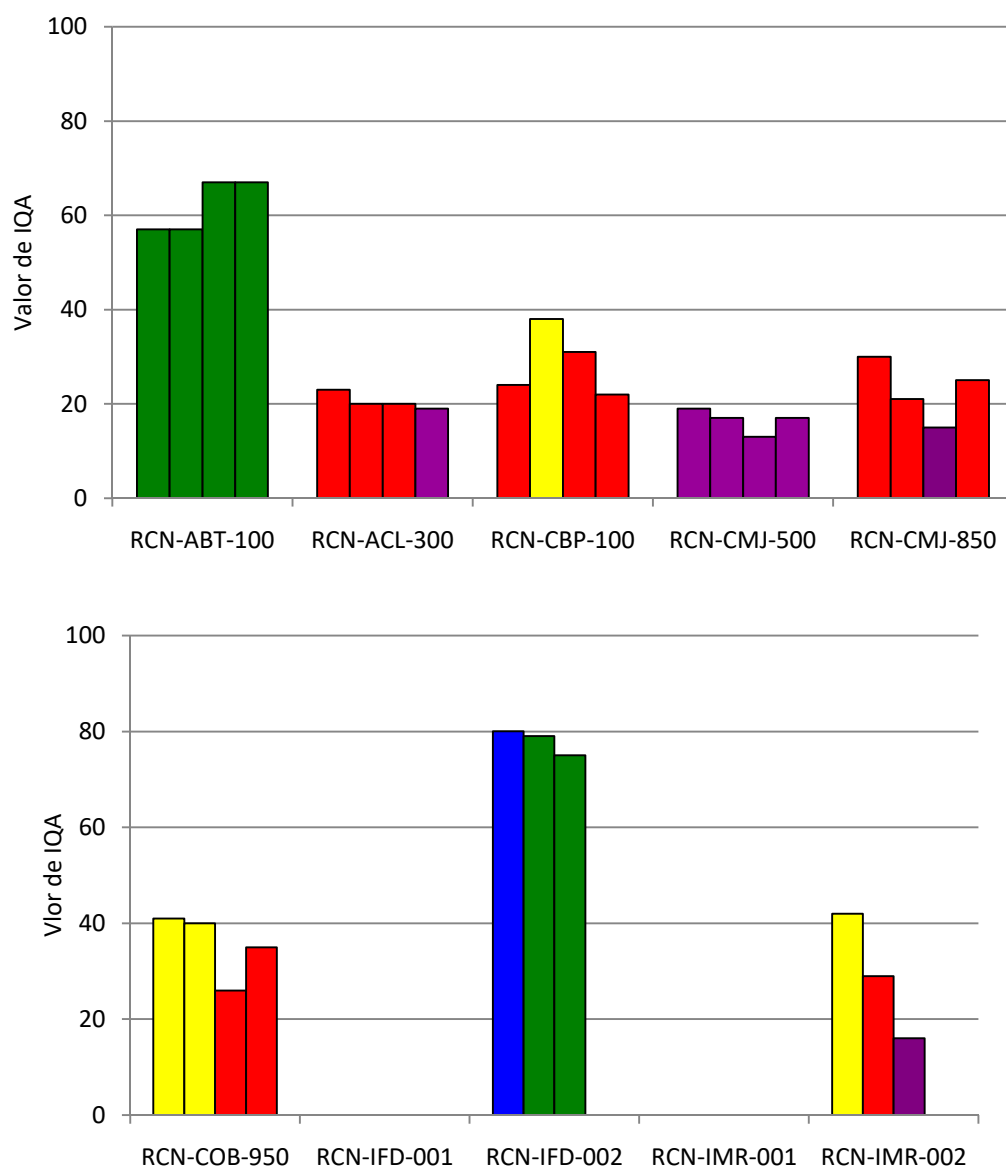
No ano de 2018 não foram realizadas as quatro campanhas de monitoramento programadas para os pontos **RCN-IFD-001** e **RCN-IMR-001**. Em relação ao Índice de Qualidade da Água, observou-se que os pontos **RCN-ABT-100, RCN-IFD-002, RCN-LCO-001, RCN-LFL-001, RCN-LPI-001, RCN-LPX-001 e RCN-LTO-001**, apresentaram classificação variando entre "Boa" e "Ótima".

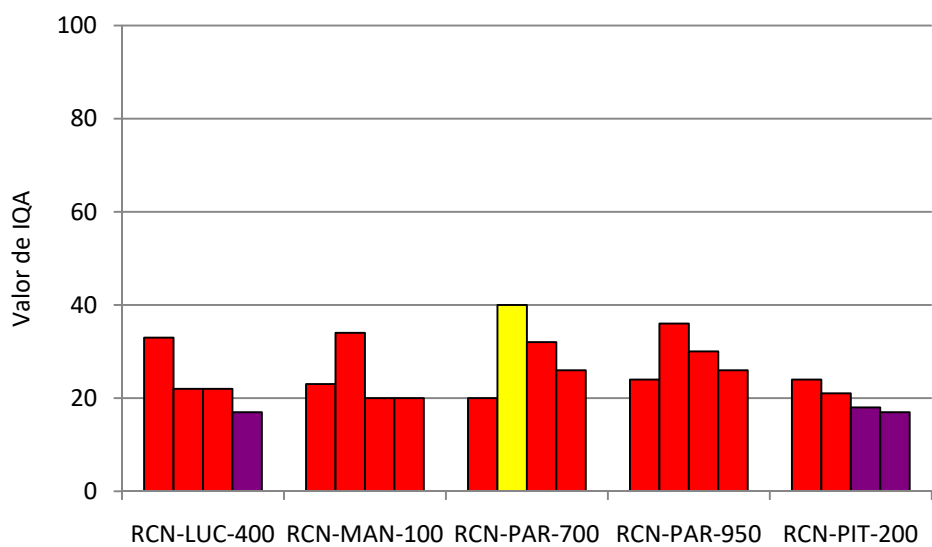
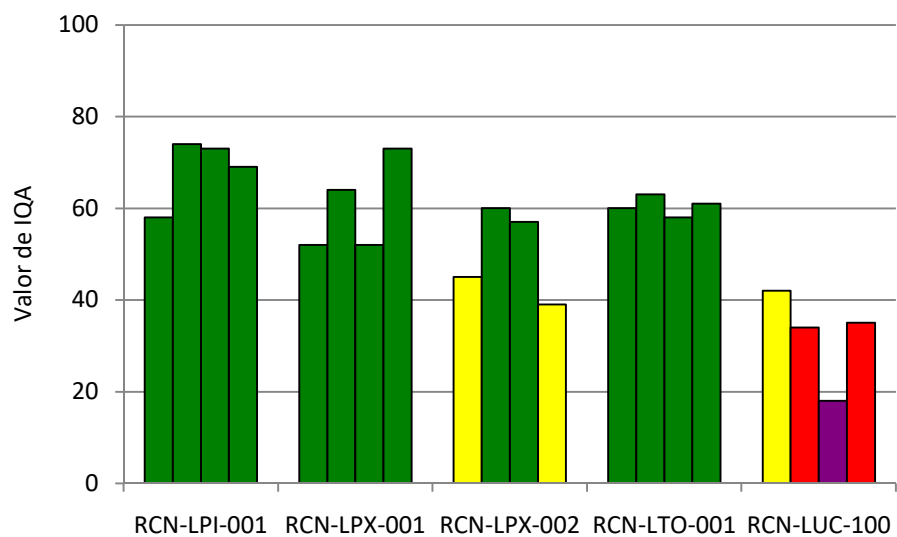
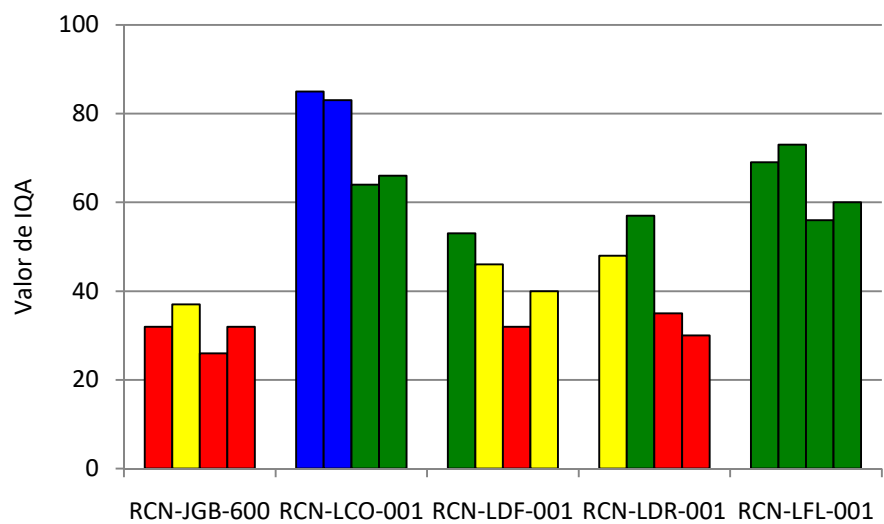
Os pontos de amostragem **RCN-CBP-100, RCN-ACI-300, RCN-CMJ-500, RCN-CMJ-850, RCN-COB-950, RCN-JGB-600, RCN-IMR-002, RCN-LUC-100, RCN-LUC-400, RCN-MAN-100, RCN-PAR-700, RCN-PAR-950, RCN-PIT-200, RCN-SPA-100 e RCN-TRI-600**, possuem os piores índices de qualidade, variando entre "Ruim" e "Péssimo".

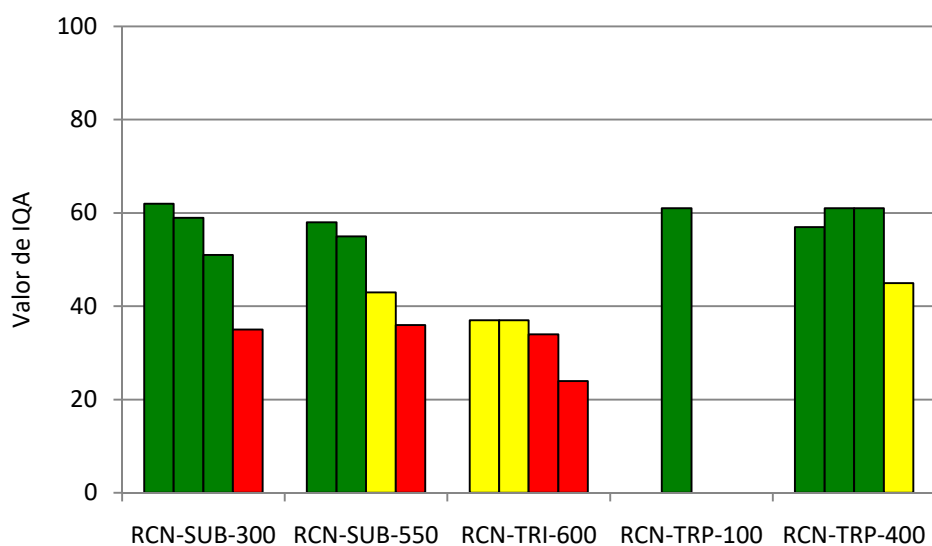
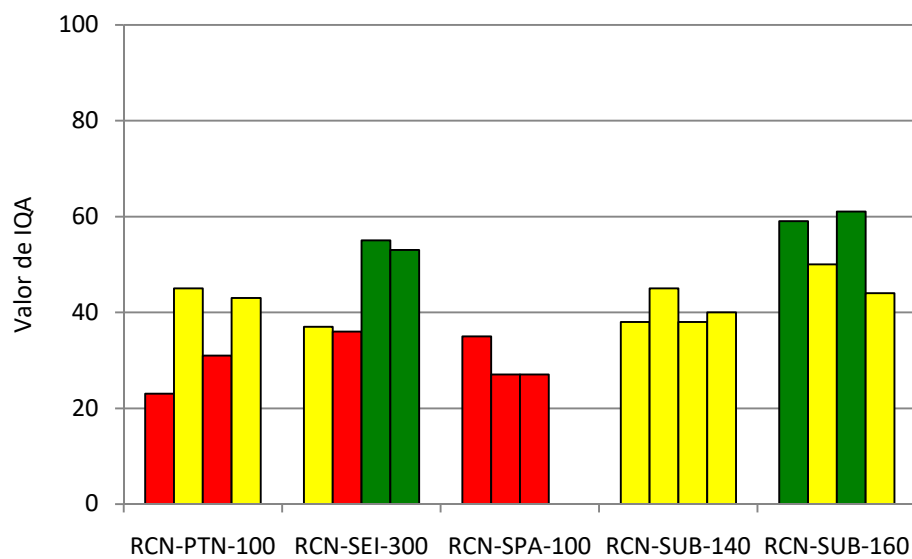
Já em relação ao IET, observou-se na Figura 46, que os pontos **RCN-ABT-100, RCN-ACL-300, RCN-CBP-100, RCN-CMJ-500, RCN-IMR-002, RCN-JGB-600, RCN-LDF-001, RCN-LDR-001, RCN-LPX-002, RCN-LTO-001, RCN-LUC-100, RCN-LUC-400, RCN-MAN-100, RCN-PAR-700, RCN-PAR-950, RCN-PIT-200, RCN-SEI-300, RCN-SPA-100, RCN-SUB-140, RCN-SUB-160, RCN-SUB-300, RCN-SUB-550 e RCN-TRI-600** apresentaram em todas ou em pelo menos uma das campanhas de monitoramento o grau de trofia classificado como "Supereutrófico" ou "Hipereutrófico". Os trechos monitorados nos pontos **RCN-IFD-002 e RCN-LCO-001**, em todas as campanhas, foram classificados como "Mesotrófico".

De maneira geral, neste volume I, nota-se ao longo das quatro campanhas de 2018, que alguns pontos mesmo apresentando boa qualidade, possuem uma elevada carga orgânica. Esse fato, demonstra uma possível tendência de piora na qualidade da água, o que sugere necessidade de manejo para que os corpos hídricos não sejam totalmente comprometidos.

Figura 45. Variação de IQA para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME I, ao longo de 2018.

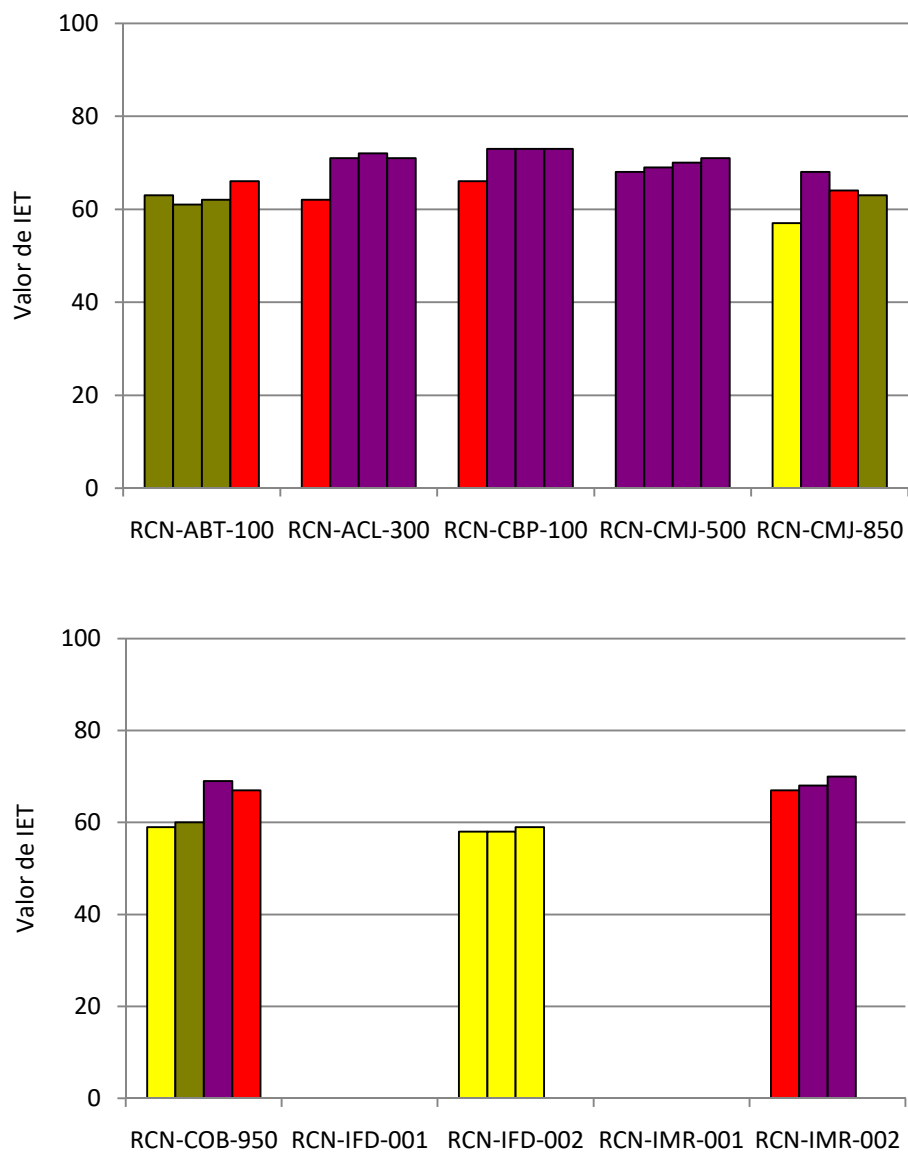


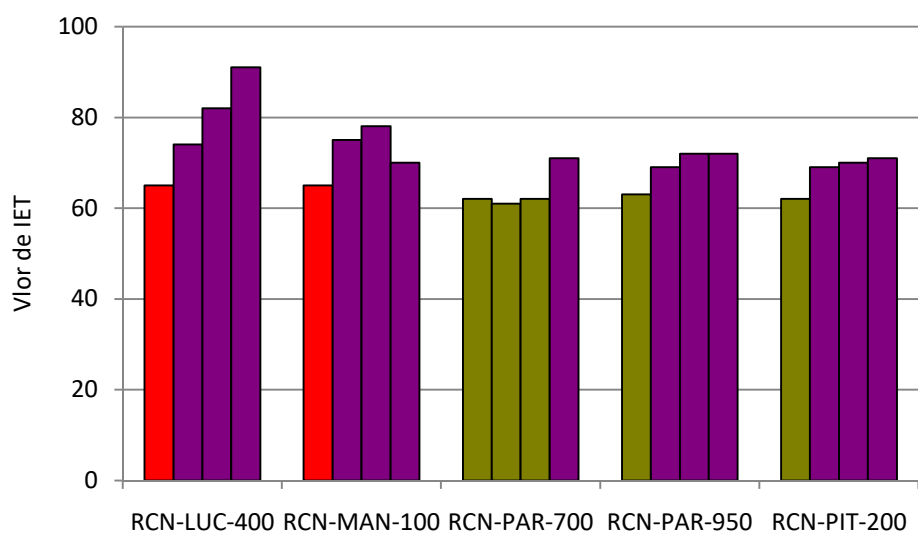
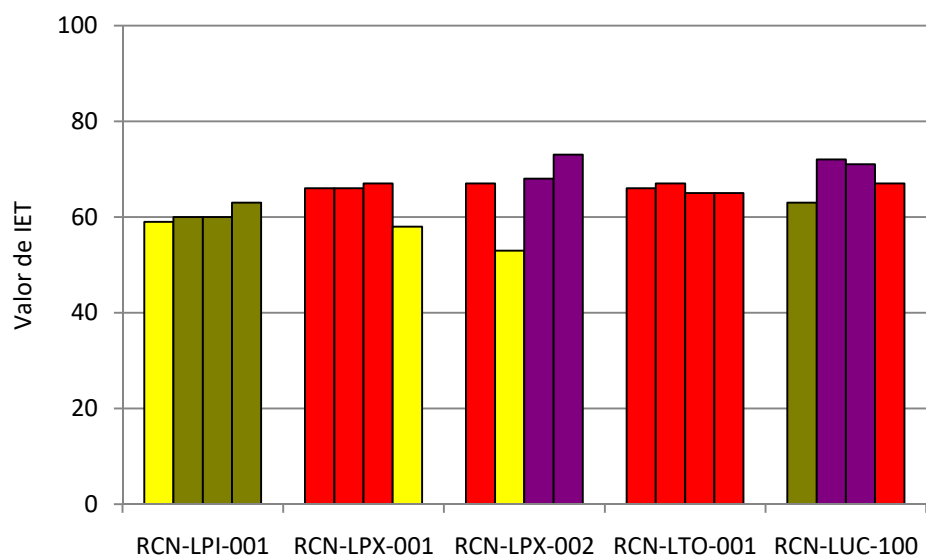
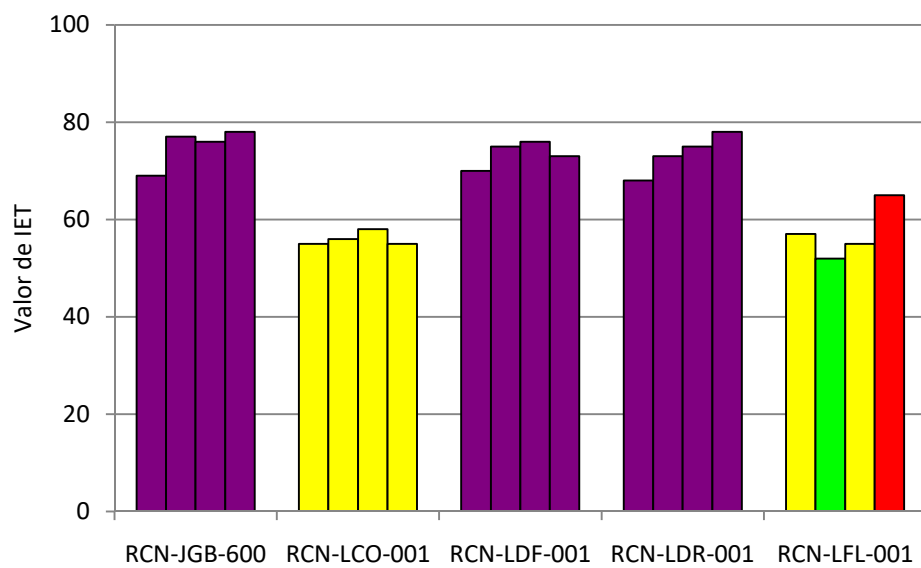


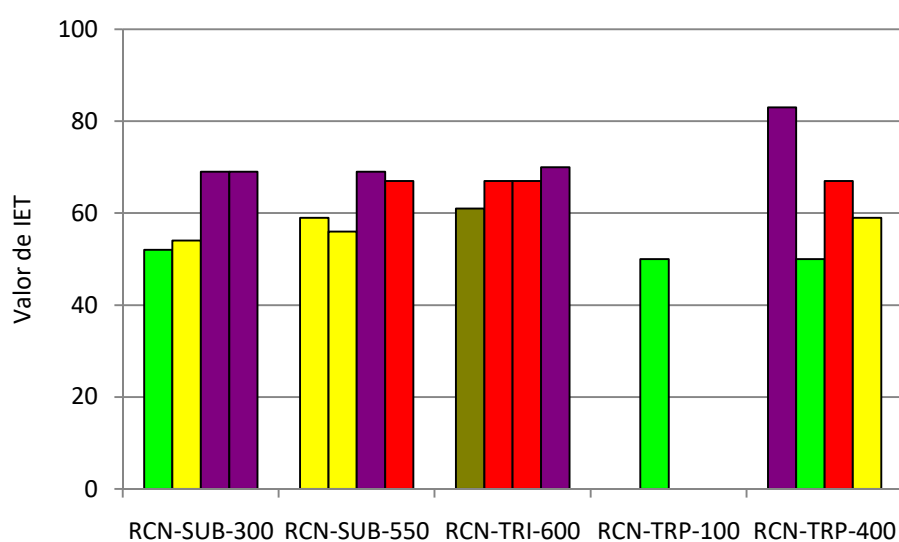
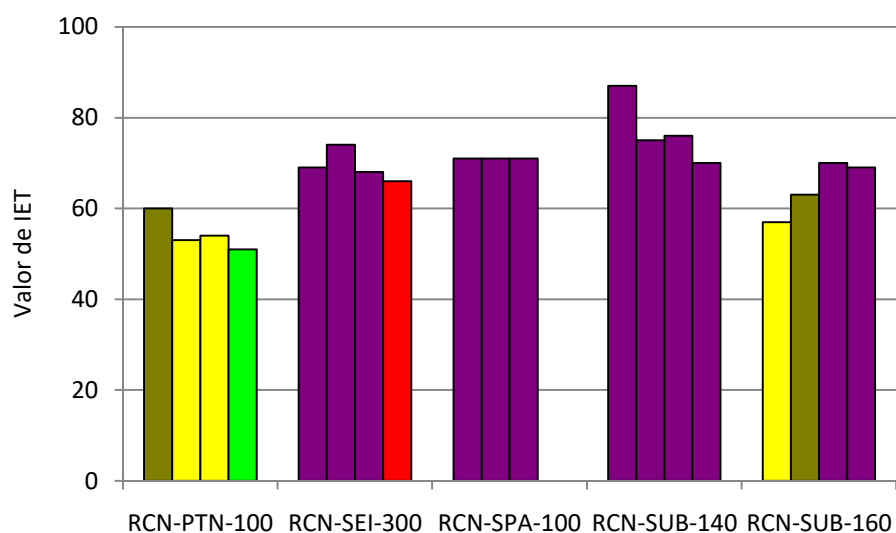


Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
79 < IQA	51 < IQA ≤ 79	36 < IQA ≤ 51	19 < IQA ≤ 36	IQA ≤ 19

Figura 46. Variação de IET para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME I, ao longo de 2018.







Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
IET ≤ 47	47 < IET ≤ 52	52 < IET ≤ 59	59 < IET ≤ 63	63 < IET ≤ 67	IET > 67

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).

A Figura **47**, ilustra a variação do Índice de Qualidade da Água no decorrer de 2018, para o Volume II da RPGA do Recôncavo Norte.

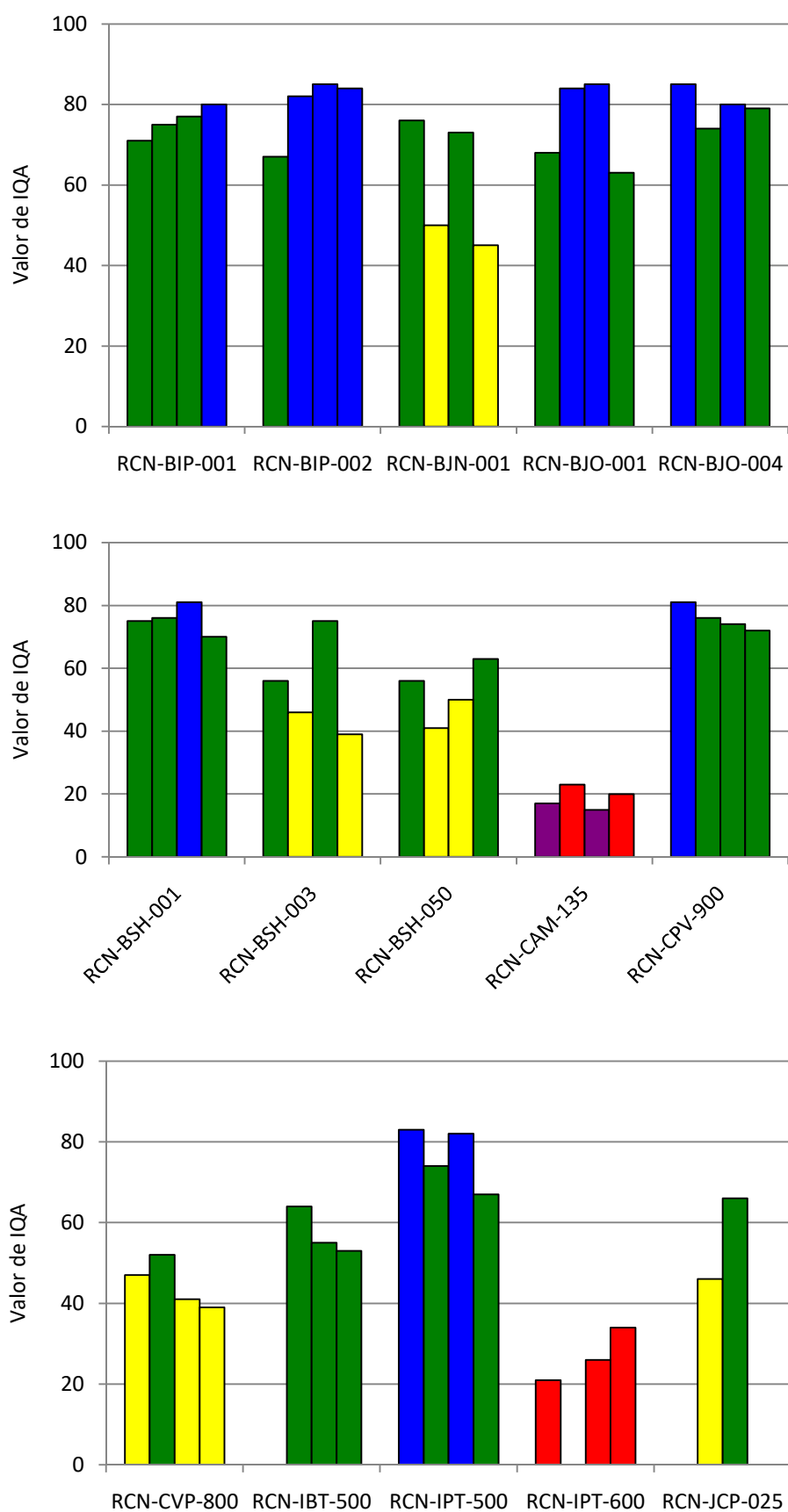
Dentre os 31 pontos de monitoramento presentes nesse volume, apenas 12 apresentam qualidade da água variando entre "Bom" e "Ótimo". Resultado esperado, visto que esses pontos estão em regiões com presença de mata ciliar e ou dentro de área de captação de água para consumo humano.

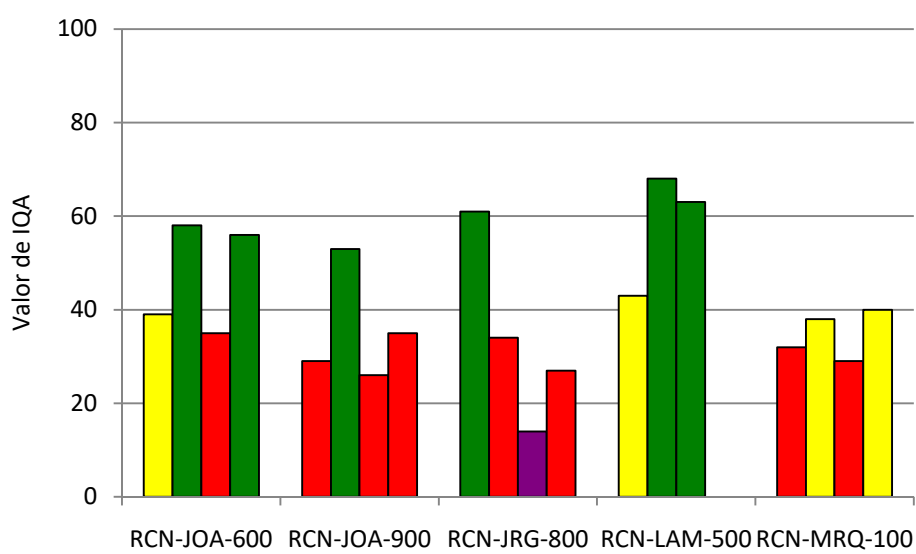
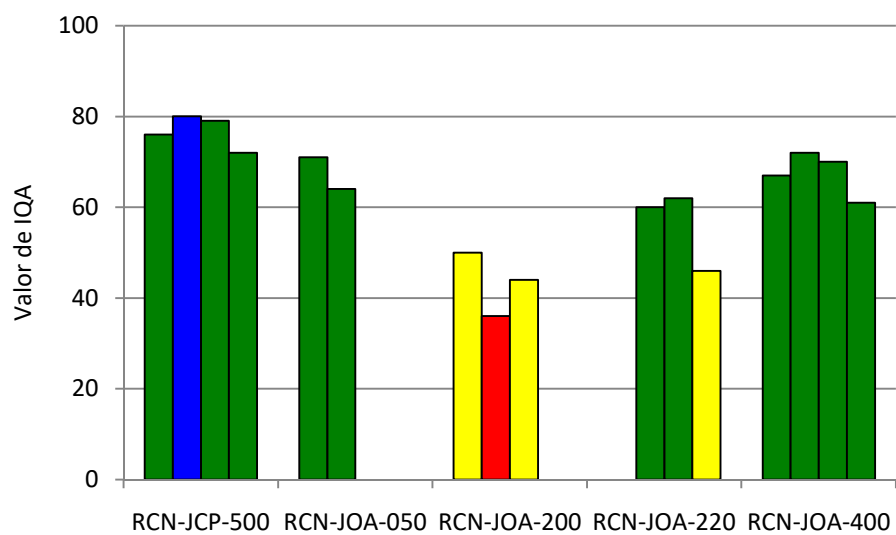
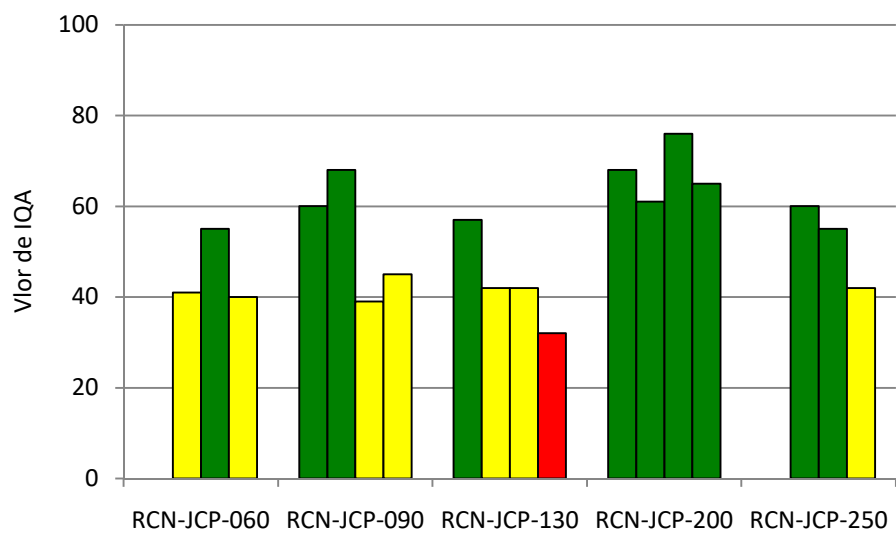
Os pontos **RCN-CAM-135**, **RCN-IPT-600** (1ª, 3ª e 4ª campanhas), **RCN-JCP-130** (4ª campanha), **RCN-JOA-200** (2ª campanha), **RCN-JOA-600** (3ª campanha), **RCN-JOA-900** (1ª, 3ª e 4ª campanha), **RCN-JQG-800** (2ª a 4ª campanhas), **RCN-MRQ-100** (1ª e 3ª campanhas) e **RCN-PET-200** (4ª campanha) em todas ou pelo menos em uma campanha apresentaram qualidade da água classificada como "Ruim" ou "Péssimo". Salienta-se que os pontos **RCN-CAM-135**, **RCN-IPT-600**, **RCN-JOA-900** e **RCN-JRG-800** são considerados os pontos com pior qualidade na RPGA do Recôncavo Norte e Inhambupe em 2018, segundo o IQA.

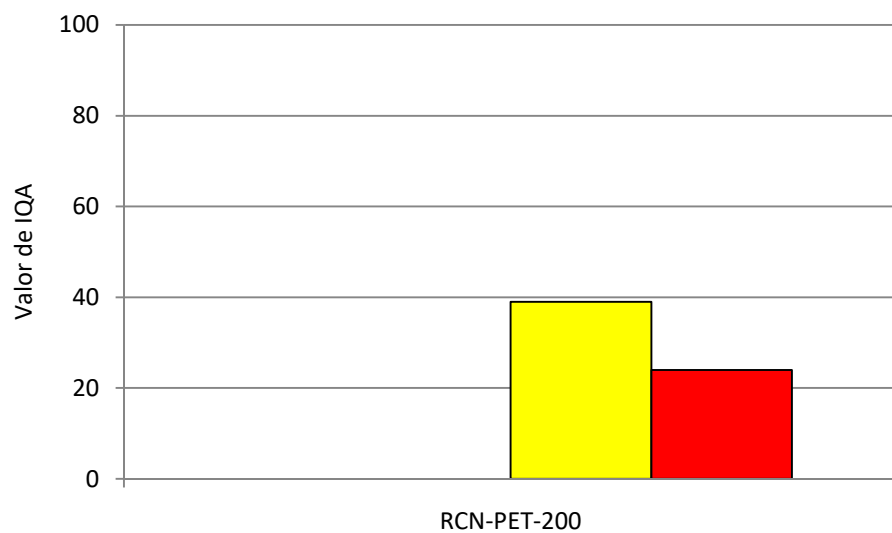
Em relação ao IET, os trechos **RCN-CAM-135**, **RCN-CVP-800**, **RCN-IPT-500**, **RCN-IPT-600**, **RCN-JCP-090**, **RCN-JCP-130**, **RCN-JCP-250**, **RCN-JOA-050**, **RCN-JOA-200**, **RCN-JOA-220**, **RCN-JOA-600**, **RCN-JOA-900**, **RCN-JRG-800**, **RCN-MRQ-100** e **RCN-PET-200**, apresentaram em todas ou em pelo menos uma das campanhas de monitoramento o grau de trofia classificado como "Supereutrófico" ou "Hipereutrófico". Esse resultado indica a elevada carga orgânica lançada nesses trechos dos respectivos rios monitorados.

O grau de trofia mais observado nos pontos neste volume II foi o "Mesotrófico".

Figura 47. Variação de IQA para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME II, ao longo de 2018.

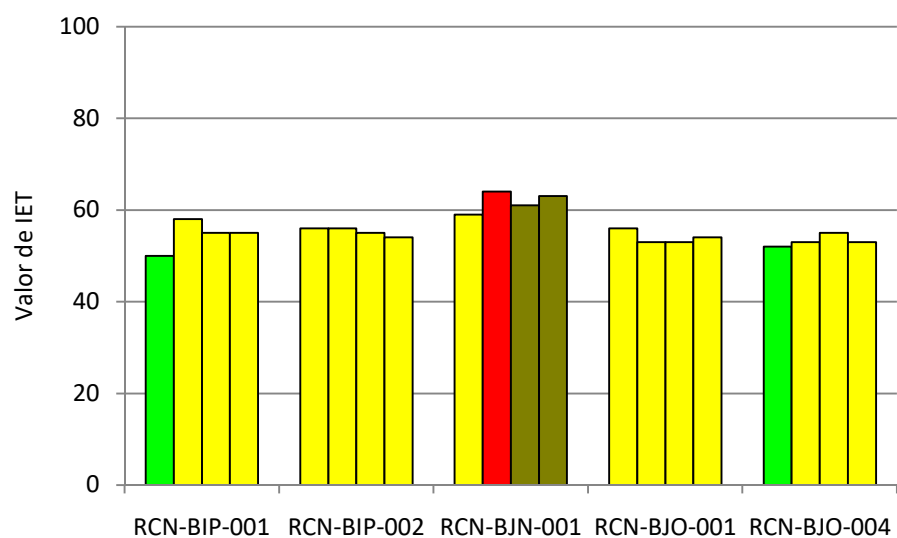


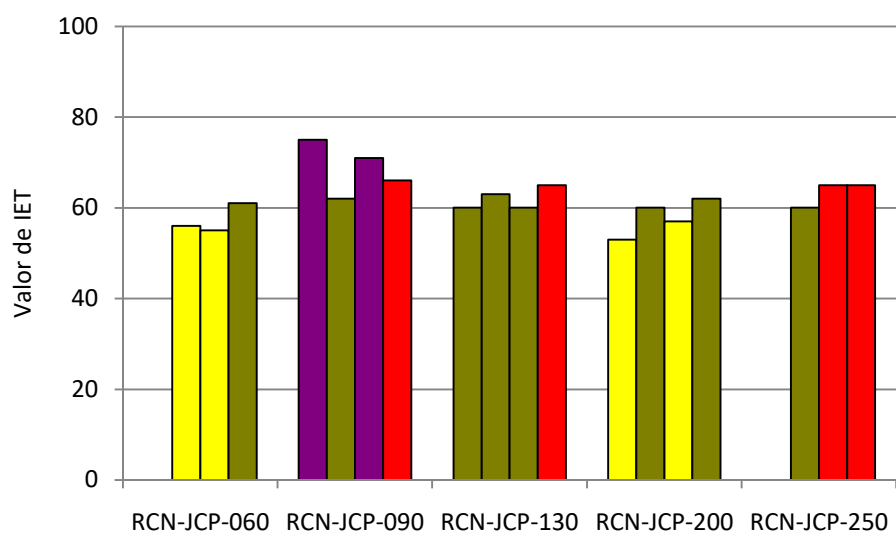
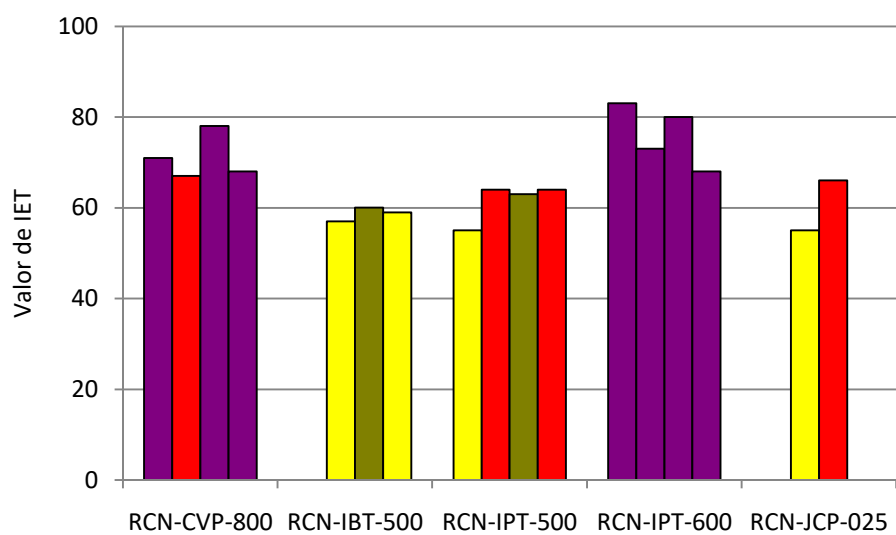
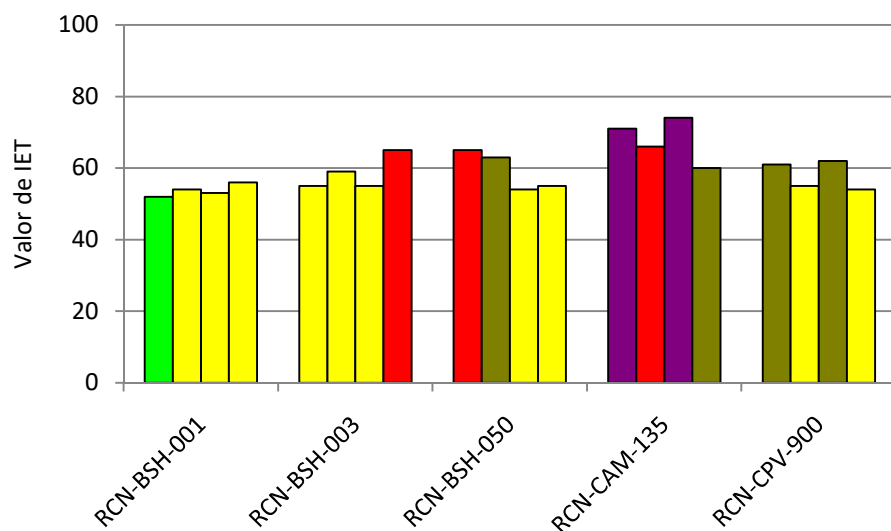


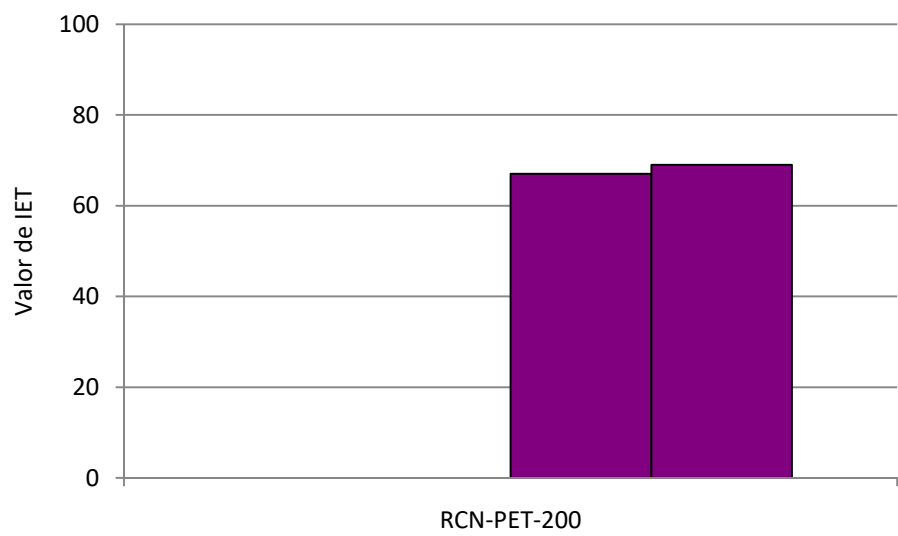
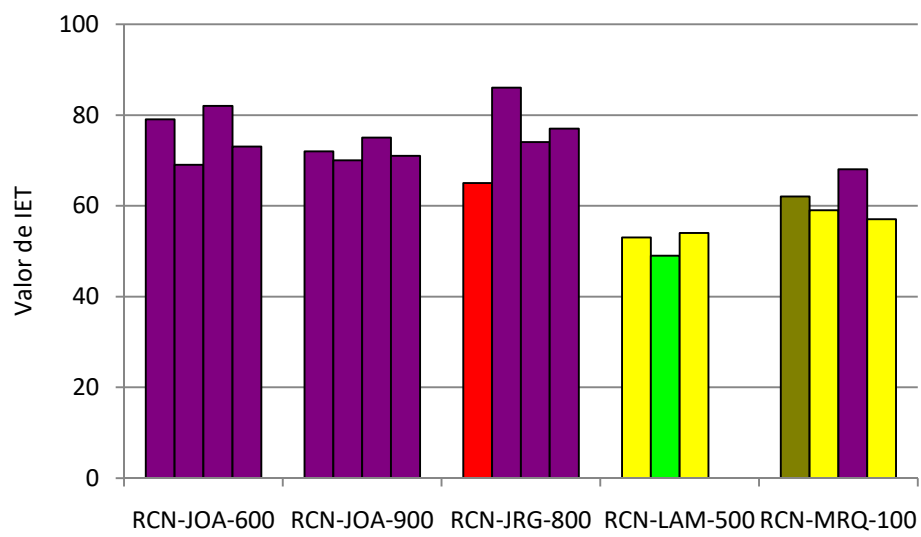
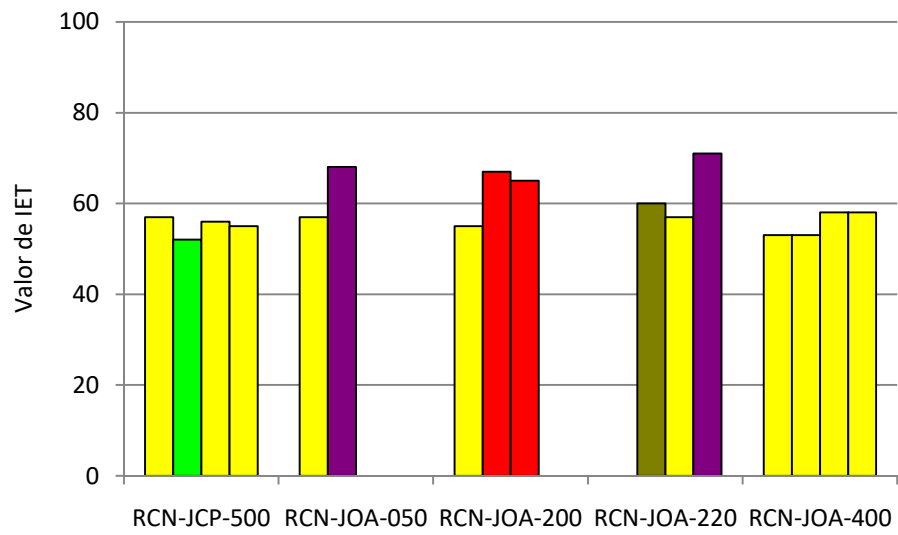


Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

Figura 48. Variação de IET para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME II, ao longo de 2018.







Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

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

Neste volume se agrupam 25 pontos de monitoramento. Dois pontos, **RCN-POJ-100** e **RCN-SAU-150**, não foram coletados, pois estavam secos durante o ano de 2018.

As Figura 49 e 50 ilustram o índice de qualidade da água (IQA) e o índice trófico (IET).

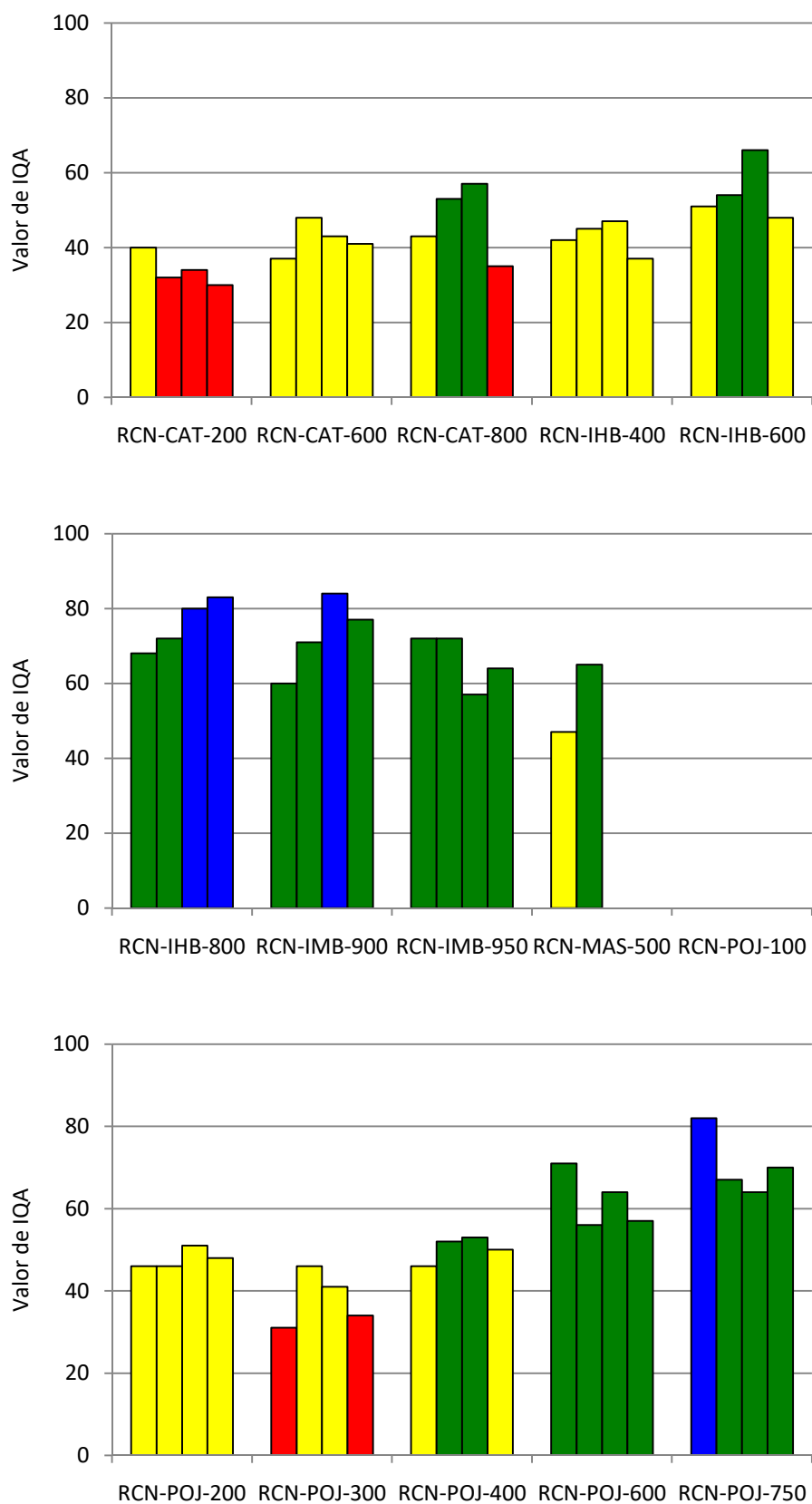
Em relação ao IQA, é possível observar que a maioria dos pontos foram classificados como “Bom”. Os pontos **RCN-IHB-800** (3º e 4º Campanhas), **RCN-IMB-900** (3º Campanha), **RCN-POJ-750** (1º Campanha) e **RCN-SUM-900** (3º e 4º Campanhas) apresentaram qualidade da água classificada “Ótimo”.

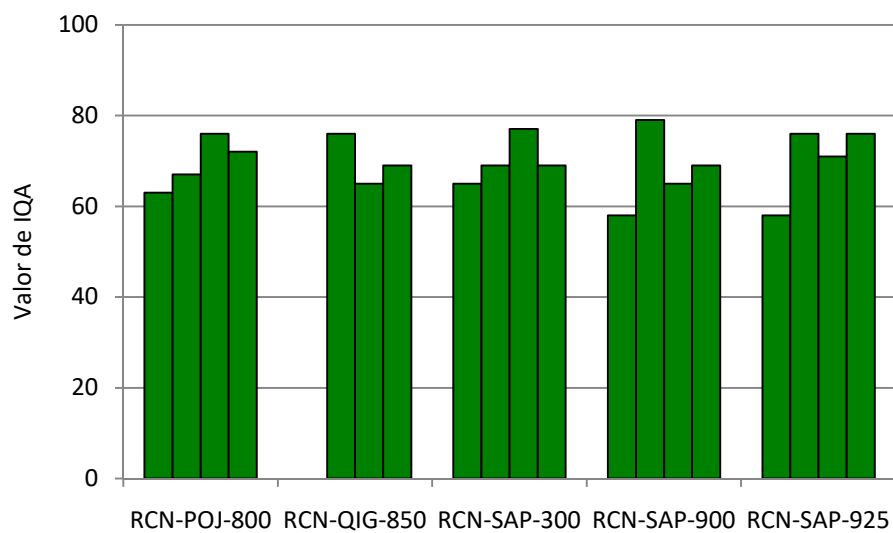
Destaca-se que os piores índices de qualidade foram observados nos pontos **RCN-CAT-200** (2º, 3º e 4º Campanhas), **RCN-CAT-800** (4º Campanha) e **RCN-POJ-300** (1º e 4º Campanhas) apresentando classificação “Ruim”.

Tratando-se do IET, o ponto **RCN-IMB-900** apresentou nas últimas campanhas (3ª e 4ª) nível de trofia “Ultraoligotrófico”, demonstrando em todas as campanhas baixo enriquecimento de nutrientes. Os trechos monitorados nos pontos **RCN-IHB-800**, **RCN-QIG-850**, **RCN-SAP-300**, **RCN-SAP-925**, **RCN-SUM-200**, **RCN-SUM-600**, **RCN-SUM-800** e **RCN-SUM-900** apresentaram pelo menos em uma das campanhas de monitoramento, baixo enriquecimento de nutrientes.

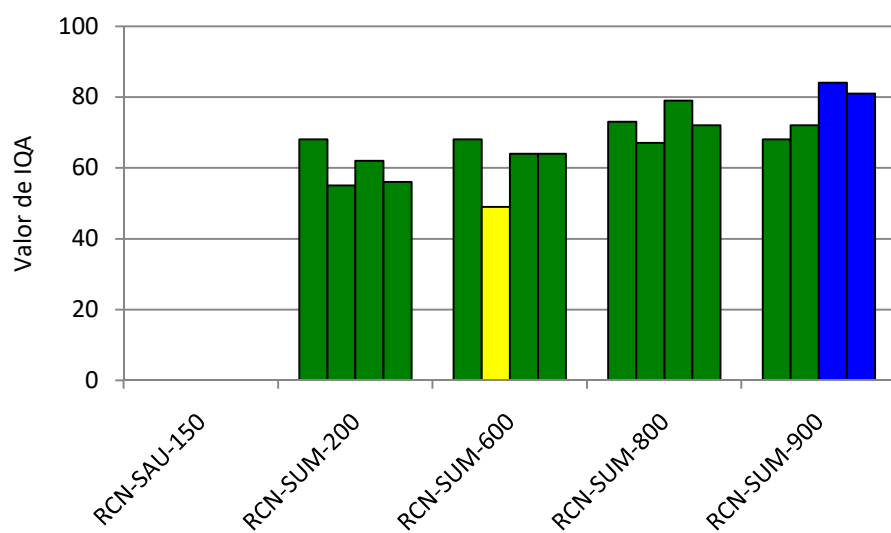
Os pontos **RCN-CAT-200**, **RCN-CAT-600**, **RCN-CAT-800**, **RCN-IHB-400**, **RCN-IHB-600**, **RCN-MAS-500**, **RCN-POJ-200**, **RCN-POJ-300**, **RCN-POJ-800**, **RCN-SAP-900** e **RCN-SAP-925** apresentaram pelo menos uma campanha ou em todas nível de trofia classificado em “Eutrófico”, “Supereutrófico” ou “Hipereutrófico”, demonstrando elevado enriquecimento de nutrientes.

Figura 49. Variação de IQA para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME III, ao longo de 2018.



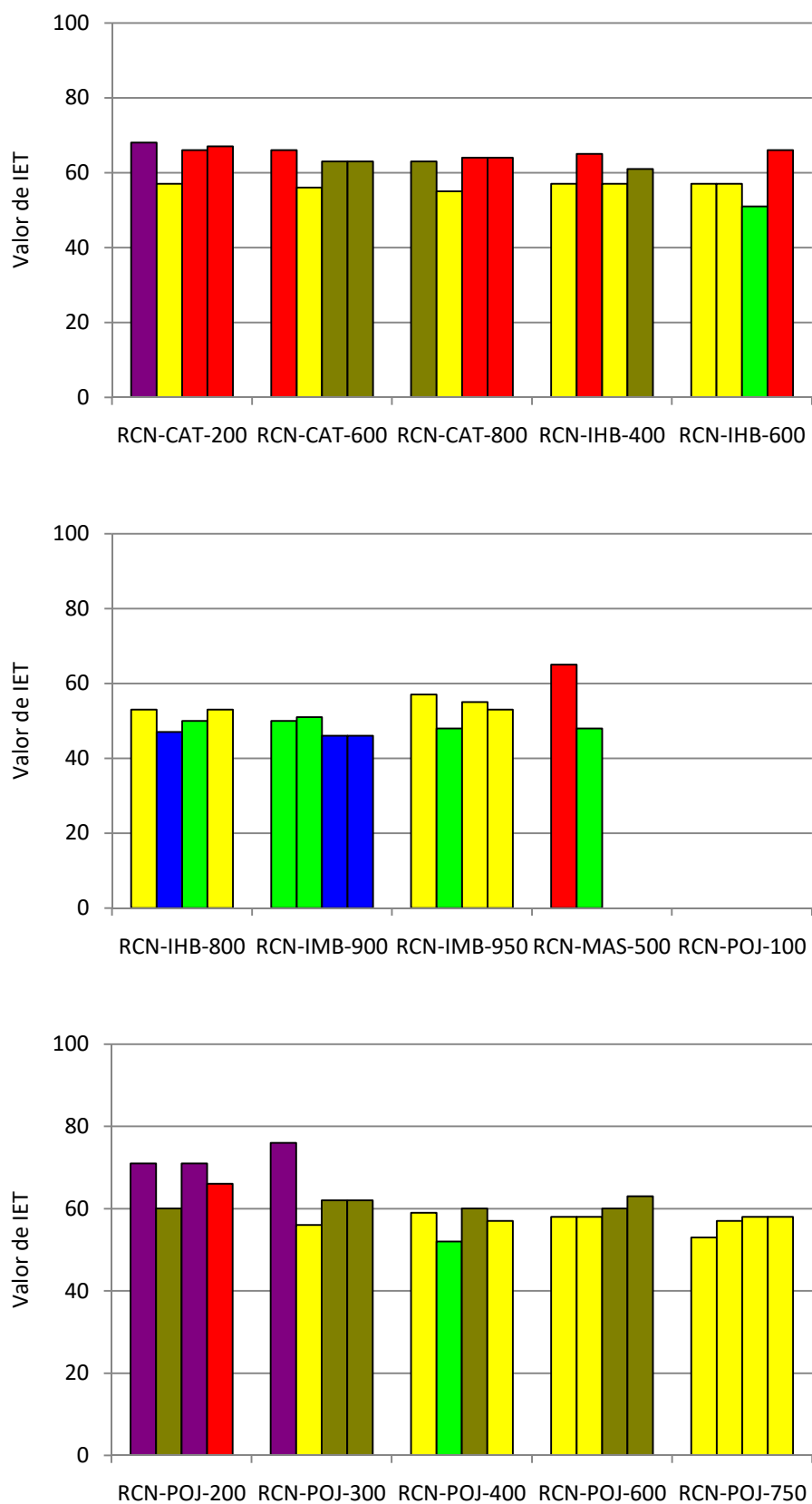


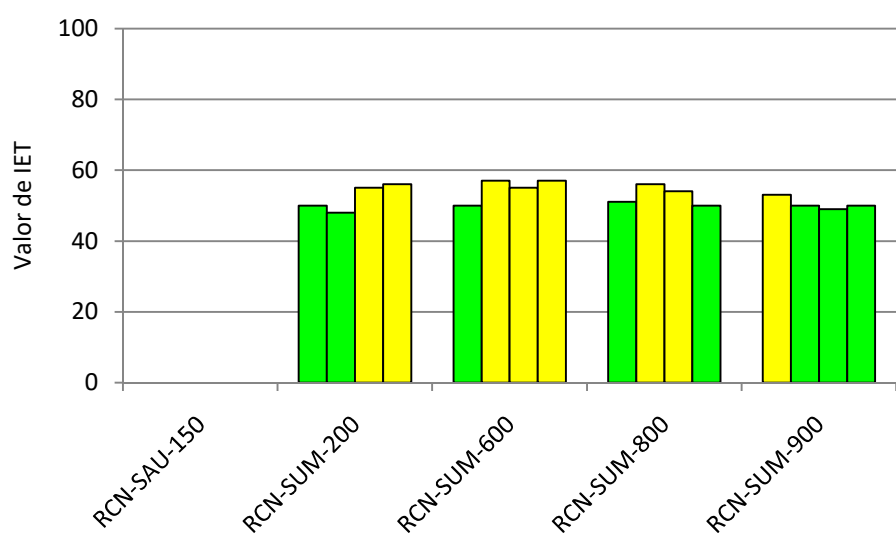
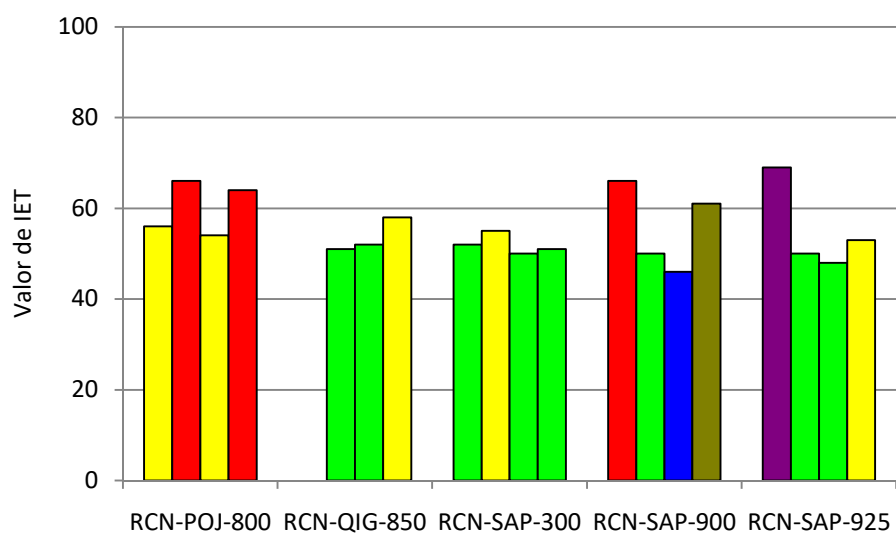
C



Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

Figura 50. Variação de IET para a RPGA do Recôncavo Norte, VOLUME III, ao longo de 2018.





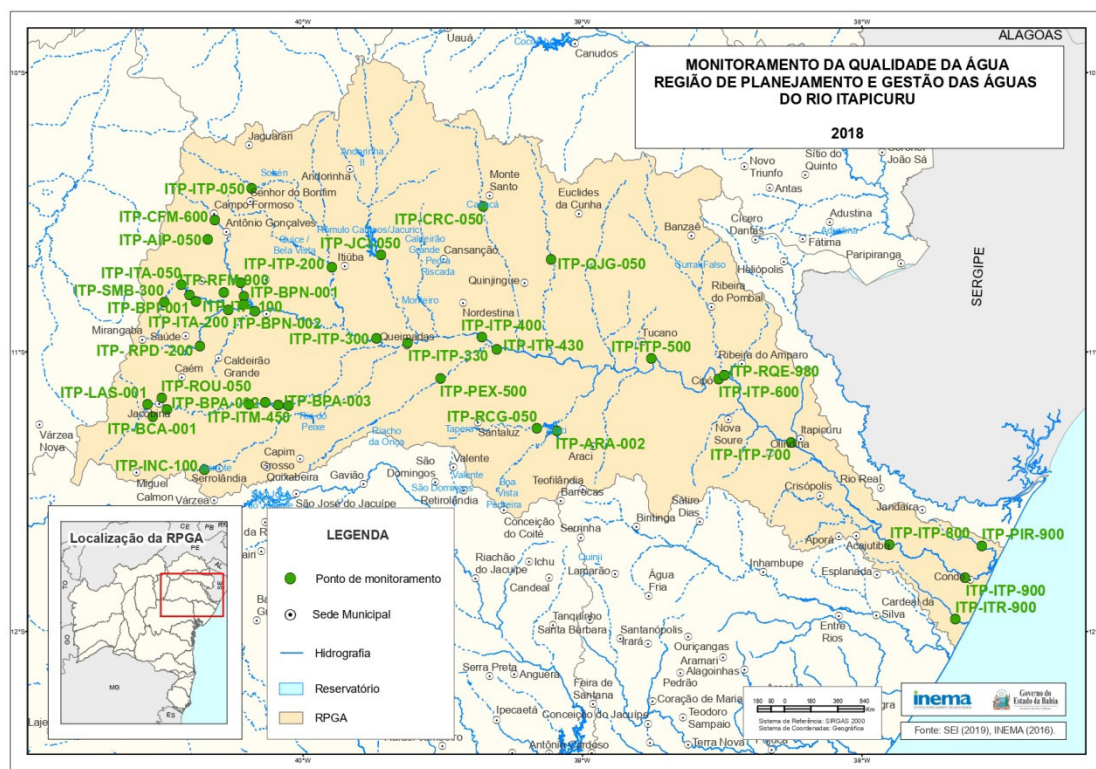
Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
IET≤47	47 <IET≤52	52 <IET≤59	59 <IET≤63	63 <IET≤67	IET>67

3.12 – RPGA DO RIO ITAPICURU

3.12.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

A RPGA do Rio Itapicuru é constituída pelas bacias hidrográficas dos rios Itapicuru e Itariri. Esta RPGA teve, ao longo de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por meio de 42 (quarenta e dois) pontos de amostragens, distribuídos conforme ilustra a Figura 51. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 18.

Figura 51. 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	Data da coleta	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: 06/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	
ITP-AIP-300 10° 45' 08" (S) 40° 13' 27.9" (W)	Aipim Filadélfia	Estrada de terra de Pindobaçu a Filadélfia em uma ponte sobre o rio Aipim.	1ª campanha: monitorado a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 21/08/2018 3ª campanha: 30/10/2018 (seco) 4ª campanha: 30/01/2019	

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: 19/04/2018 2ª campanha: 20/06/2018 3ª campanha: 19/09/2018 4ª campanha: 17/12/2018	
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: 07/03/2018 2ª campanha: 06/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	
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: 08/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 03/12/2018	

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: 08/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 03/12/2018	
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: 08/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 03/12/2018	
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: 06/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	

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: 16/05/2018 2ª campanha: 21/08/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 27/03/2019	
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: 16/05/2018 2ª campanha: 21/08/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 27/03/2019	
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: 16/05/2018 2ª campanha: 21/08/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 27/03/2019	

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 CISAIRA).	1ª campanha: 06/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	
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: 07/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 06/12/2018	

ITP-INC-100 11° 25' 9.01" (S) 40° 21' 14.00" (W)	Inchu Miguel Calmon	Saindo de Serrolândia em direção a Fazenda Inchu, entra em uma cancela a direita proxima a uma igreja em construção.	1ª campanha: monitorado a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 21/08/2018 3ª campanha: 30/10/2018 4ª campanha: 29/01/2019	 21/08/2018 11:04:54 ITP-INC-100
ITP-ITA-050 10° 45' 32" (S) 40° 26' 12" (W)	Itapicuru-Açu Pindobaçu	Entra no povoado de Itapicuru, segue o rio anda a 9Km até a Faz. Grutinha (João do Cedro)	1ª campanha: monitorado a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 21/08/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 30/01/2019	 21/08/2018 14:58:42 ITP-ITA-050

ITP-ITA-100 10° 49' 12" (S) 40° 23' 01" (W)	Itapicuru-açu Saúde	Sob ponte, no rio Itapicuru-Açu, seguindo a BA-131, sentido Jacobina	1ª campanha: 06/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	
ITP-ITA-200 10° 50' 56" (S) 40° 16' 05" (W)	Itapicuru-açu Saúde	Seguir de Ponto Novo em direção a barragem, daí segue em estrada não pavimentada para Saúde, passando pelos povoados de Limeira, Lajeadozinho e Fazenda Porteira.	1ª campanha: monitorado a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 22/08/2018 3ª campanha: 30/10/2018 4ª campanha: 31/01/2019	

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: 07/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	
ITP-ITM-450 11° 11' 12" (S) 40° 11' 37" (W)	Itapicuru-Mirim Jacobina	Na estrada que une Capim Grosso a Pedras Altas, daí entra a esquerda no KM 30, em direção a Piabas, passa sobre o barramento do rio Itapicuru-Mirim indo em direção a Fazenda Pintadas.	1ª campanha: monitorado a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 22/08/2018 3ª campanha: 29/10/2018 4ª campanha: 29/01/2019	
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: 06/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 03/12/2018	

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: 07/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	
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: 07/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	
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: 07/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	

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: 07/03/2018 2ª campanha: 06/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	
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: 07/03/2018 2ª campanha: 06/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	
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: 19/04/2018 2ª campanha: 20/06/2018 3ª campanha: 19/09/2018 4ª campanha: 17/12/2018	

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: 19/04/2018 2ª campanha: 20/06/2018 3ª campanha: 19/09/2018 4ª campanha: 17/12/2018	
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: 19/04/2018 2ª campanha: 20/06/2018 3ª campanha: 19/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	
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: 13/03/2018 2ª campanha: 13/06/2018 3ª campanha: 11/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	

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: 14/03/2018 2ª campanha: 20/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 19/12/2018	
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: 14/03/2018 2ª campanha: 29/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 19/12/2018	
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: 07/03/2018 2ª campanha: 05/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	

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: 07/03/2018 2ª campanha: 06/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	
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: 07/03/2018 2ª campanha: 06/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	
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: 14/03/2018 2ª campanha: 29/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 19/12/2018	

ITP-QJG-050 10° 40' 6.9" 39° 06' 45"	Quijingue Quijingue	BR 116, entra no acesso para Quinjingue, percorrendo 20 km até a ponte	1ª campanha: monitorado a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 28/08/2018 3ª campanha: 08/11/2018 4ª campanha: 06/12/2018	
ITP-RCG-050 11° 16' 17" 39° 09' 52.9"	Riacho do Cágado Araci	BR 116 - Araci. Vai até o Açude de Araci do DNOCS. Segue 10 km até o povoado de Tapui(o), entrando na segunda rua a esquerda. Percorre 5,5 km, entra a direita 700 m até Olaria.	1ª campanha: monitorado a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 28/08/2018 3ª campanha: 31/10/2018 4ª campanha: 31/01/2019	

ITP-RFM-900 10° 47' 09" 40° 16' 59"	da Fumaça Pindobaçu	Estrada de chão batido entre Pindobaçu e Ponto Novo	1ª campanha: monitorado a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 21/08/2018 3ª campanha: 30/10/2018 4ª campanha: 30/01/2019	
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: 07/03/2018 2ª campanha: 06/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	
ITP-RPD -200 10° 58' 42" 40° 22' 13"	Rio das Pedras Saúde	BA 375, a 5 km do entrocamento com a BA 131, próximo de Saúde	1ª campanha: monitorado a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 21/08/2018 3ª campanha: 30/10/2018 4ª campanha: 30/01/2019	

ITP-RQE-980 11° 04' 59" 38° 29' 35"	Rio Quente ou Ribeira do Pomba Ribeira do Amparo	A partir de Cipó segue em direção à Ribeira do Amparo, na primeira ponte (+/- 2Km)	1ª campanha: monitorado a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 28/08/2018 3ª campanha: 01/11/2018 4ª campanha: 31/01/2019	
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: 06/03/2018 2ª campanha: 06/06/2018 3ª campanha: 05/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	

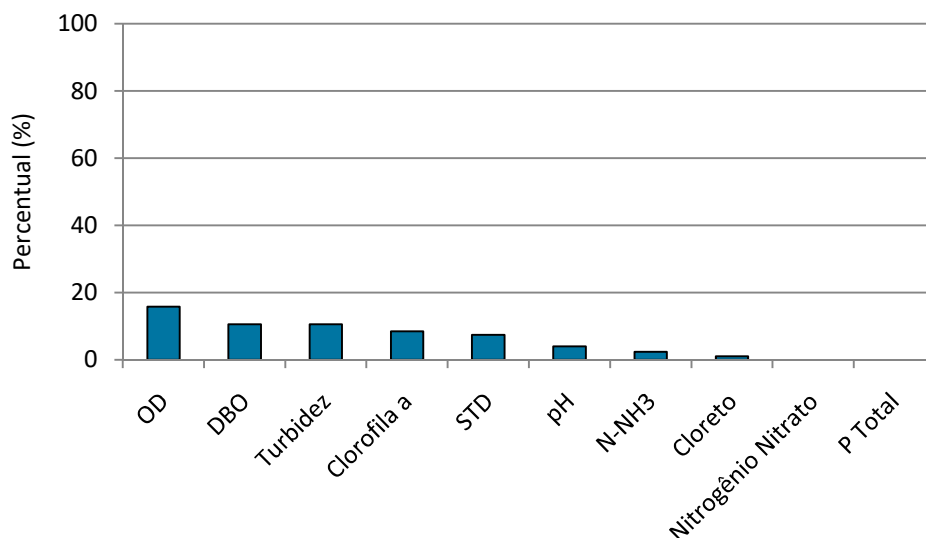
3.12.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os pontos da RPGA Itapicuru, conforme a Resolução Conama nº 357/05 apresentou classificação de Água Doce e Salobra, de acordo com o nível de salinidade. Dos 42 pontos da rede amostral, 19 trechos não foram amostrados em pelo menos uma campanha, pois estavam secos. Com destaque para os trechos monitorados nos pontos **ITP-ITP-200**, **ITP-RFM-900**, **ITP-RCG-050** e **ITP-RPD-200** que não foram amostrados em nenhuma campanha, pois estavam secos. Salienta-se que o médio curso do rio Itapicuru é caracterizado por apresentar vazões intermitentes devido, principalmente, a baixa precipitação anual da região.

A Figura 52 ilustra a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos da água, estabelecido pela Resolução Conama nº 357/05. De acordo com as análises realizadas, dos 22 parâmetros analisados foram identificadas 08 violações aos limites de qualidade: Oxigênio Dissolvido (16%), DBO (10%), Turbidez (10%), Clorofila a (8%), STD (7%), pH (4%), N-NH₃ (2%), e Cloreto (1%).

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. Considerando o valor de 1.000 NMP/100mL como referência, os pontos de monitoramento **ITP-ARA-002** (2ª campanha), **ITP-BCA-001** (2ª campanha), **ITP-BPA-001** (2ª campanha), **ITP-BPA-003** (3ª campanha), **ITP-BPN-002** (1ª campanha), **ITP-CFM-600** (4ª campanha), **ITP-CRC-050** (4ª campanha), **ITP-ITA-100** (1ª e 4ª campanhas), **ITP-ITM-050** (todas as campanhas), **ITP-ITP-300** (2ª e 4ª campanhas), **ITP-ITP-330** (1ª, 2ª e 4ª campanhas), **ITP-ITP-400** (1ª campanha), **ITP-ITP-430** (4ª campanha), **ITP-ITP-500** (4ª campanha), **ITP-JCI-050** (2ª campanha), **ITP-LAS-001** (3ª campanha), **ITP-QJG-050** (4ª campanha), **ITP-ROU-050** (2ª campanha), **ITP-RQE-980** (2ª e 3ª campanhas) e **ITP-SMB-300** (1ª e 2ª campanhas), apresentaram valores elevados para coliformes termotolerantes.

Figura 52. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Itapicuru.

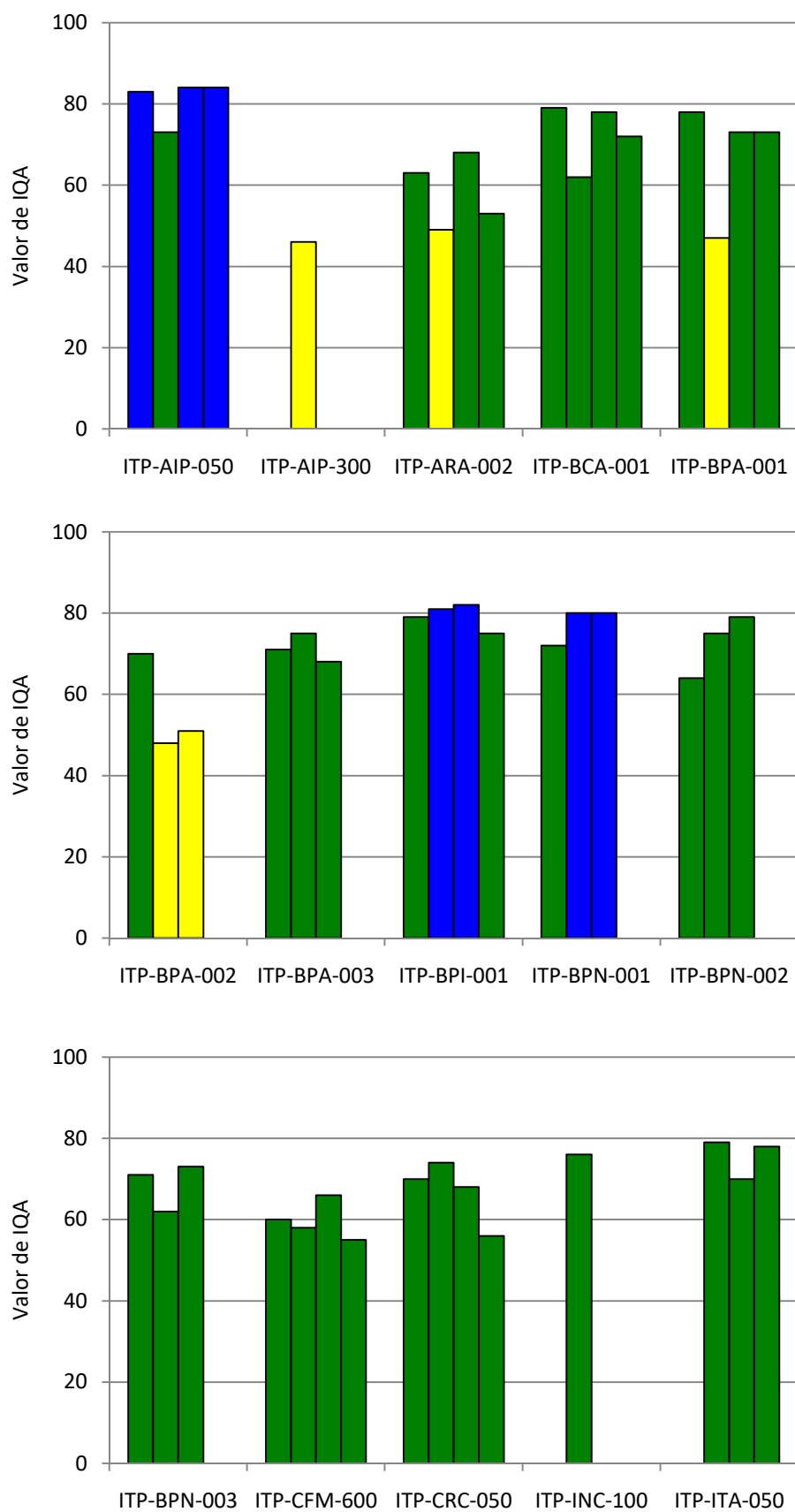


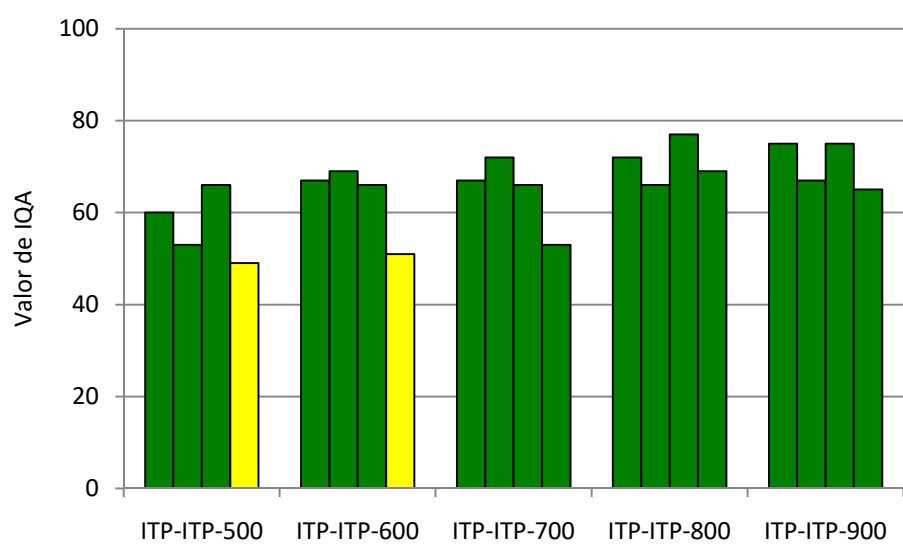
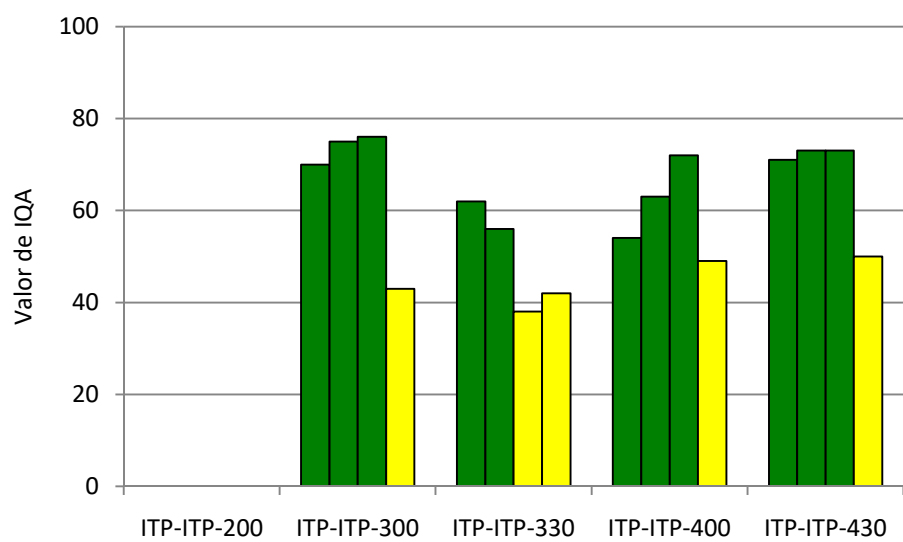
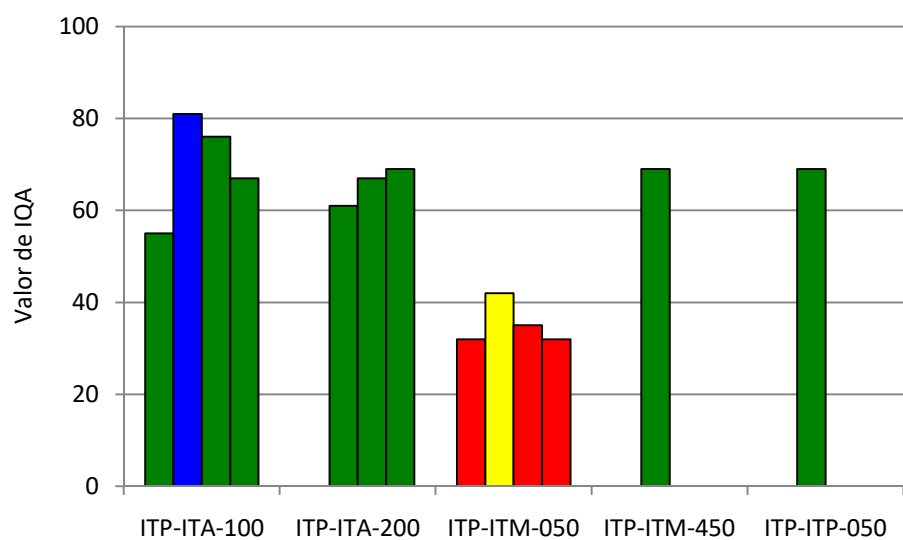
As Figuras 53 e 54 ilustram a variação de classes de IQA e IET no decorrer das campanhas de monitoramento de 2018 nos pontos da RPGA do Rio Itapicuru.

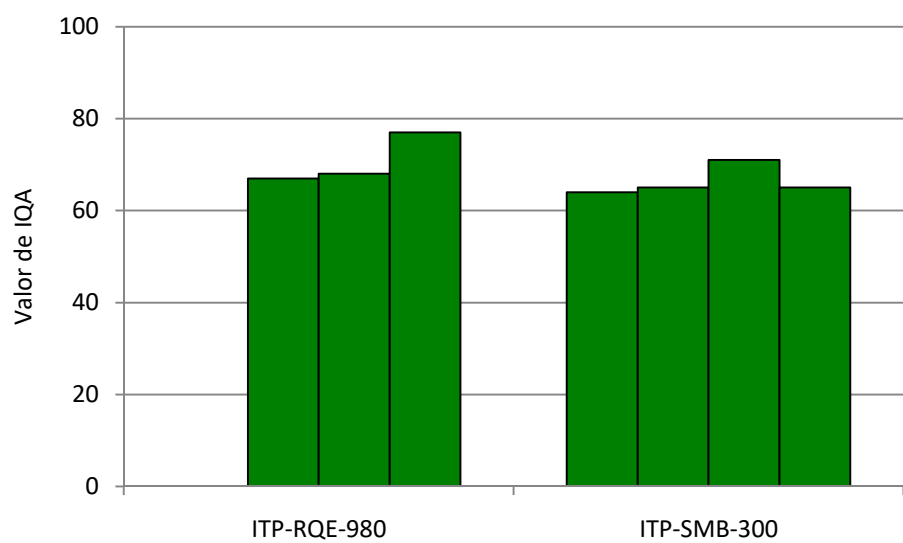
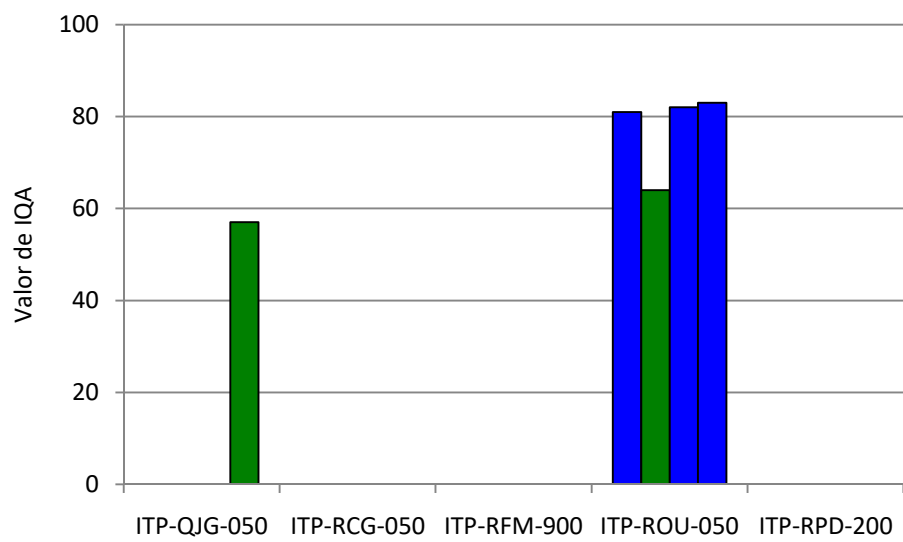
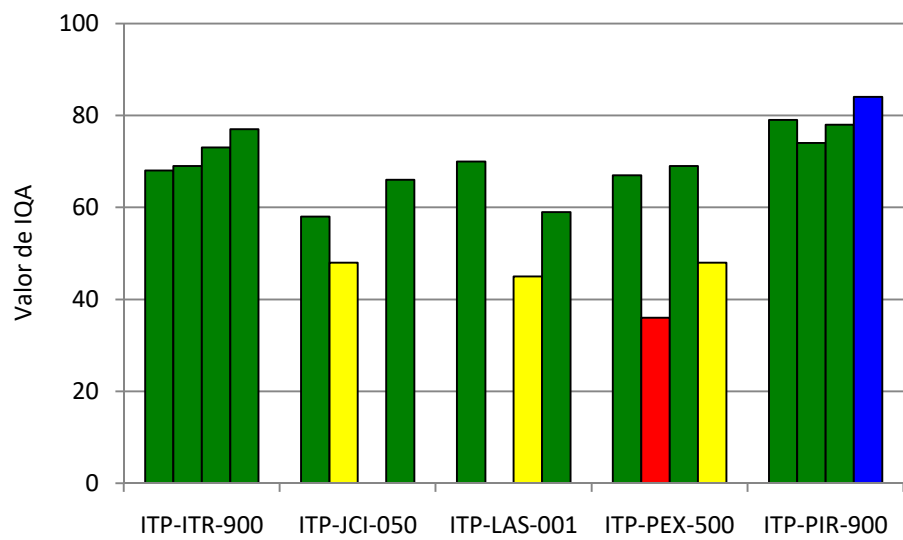
Os pontos de maneira geral, em relação ao IQA, apresentaram classificação entre “Bom”, “Ótimo” e “Regular”. Com exceção dos trechos **ITP-ITM-050** (1º, 3º e 4º Campanhas) e **ITP-PEX-500** (2º Campanha) que apresentaram IQA classificado como “Ruim”.

Em relação ao IET, a maioria dos trechos avaliados variaram entre condições de moderada a alto grau de trofia. Os pontos **ITP-AIP-050**, **ITP-BPI-001** e **ITP-SMB-300** apresentaram variação de IET entre “Oligotrófico” e “Mesotrófico”. Os pontos, **ITP-PIR-900**, **ITP-RQE-960** (1º Campanha) e **ITP-ROU-050** apresentaram nível de trofia entre “ultraoligotrófico” e “oligotrófico”, demonstrando baixo enriquecimento de nutrientes. Os pontos **ITP-ITM-050**, **ITP-AIP-300**, **ITP-ARA-002**, **ITP-ITP-330**, **ITP-ITP-400**, **ITP-ITP-430**, **ITP-ITP-500**, **ITP-JCI-050** e **ITP-PEX-500** apresentaram os piores índices de IET, demonstrando alto enriquecimento de nutrientes em todas as campanhas ao longo de 2018.

Figura 53. Variação de IQA para a RPGA do Rio Itapicuru, ao longo de 2018.

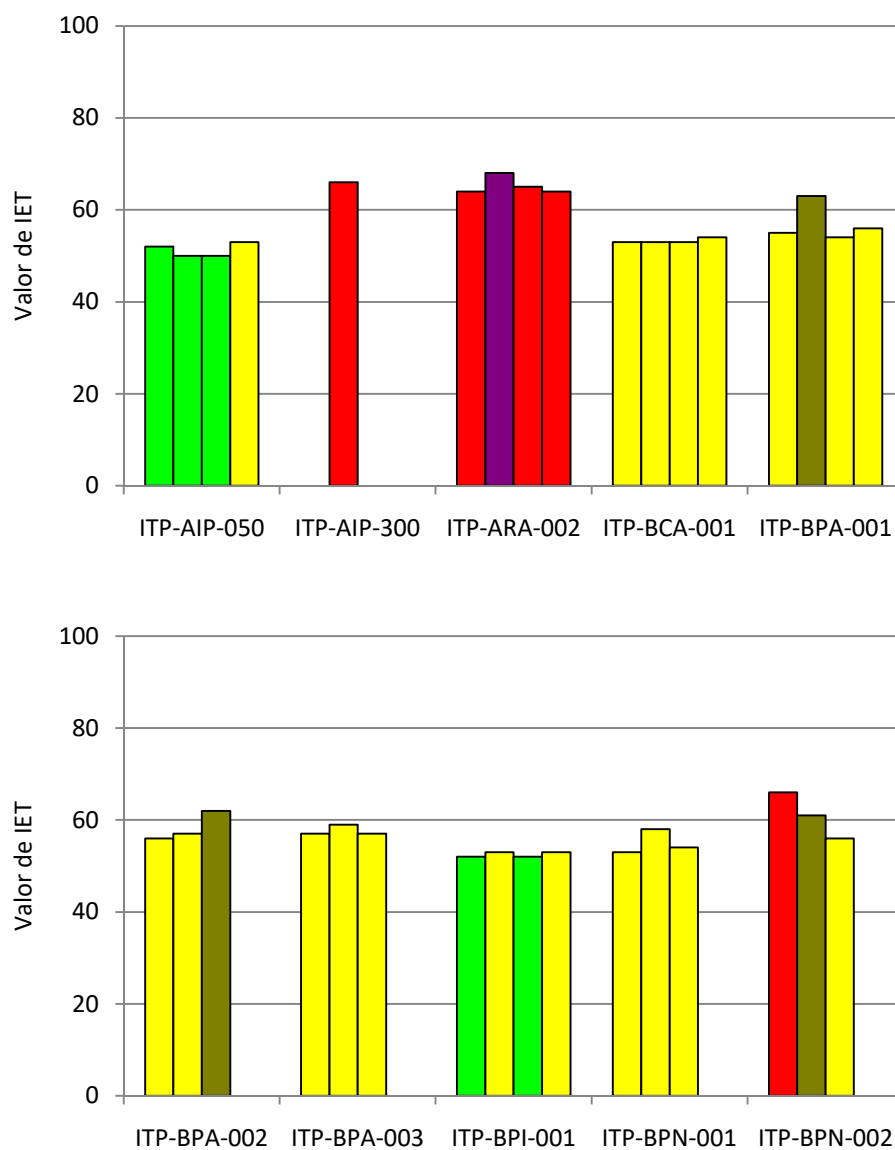


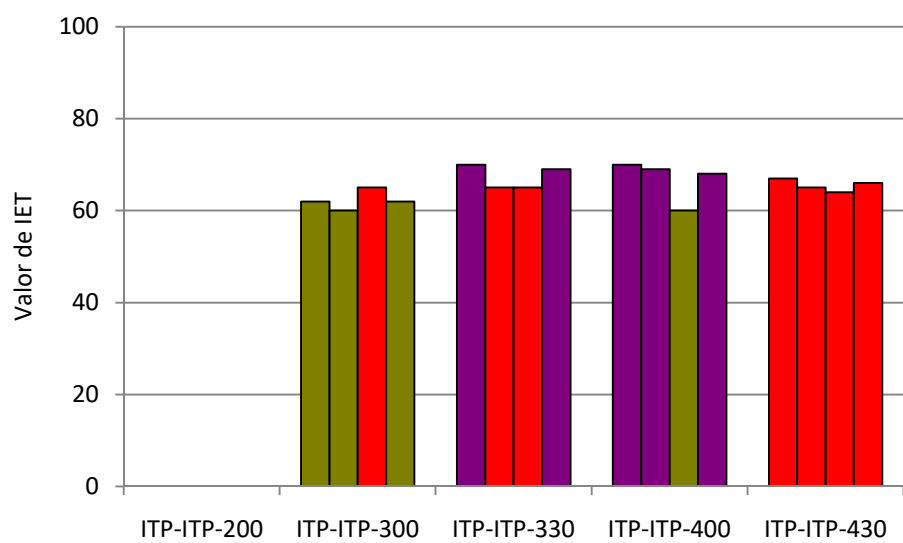
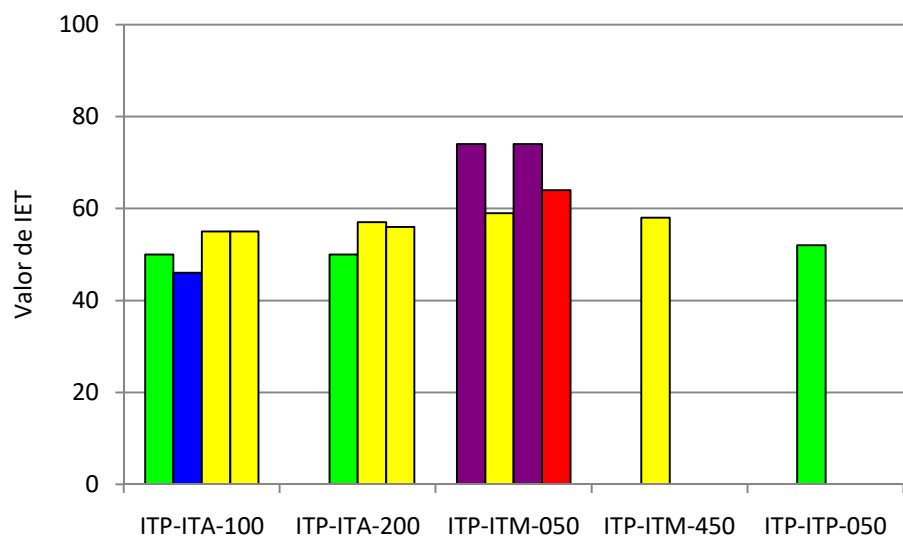
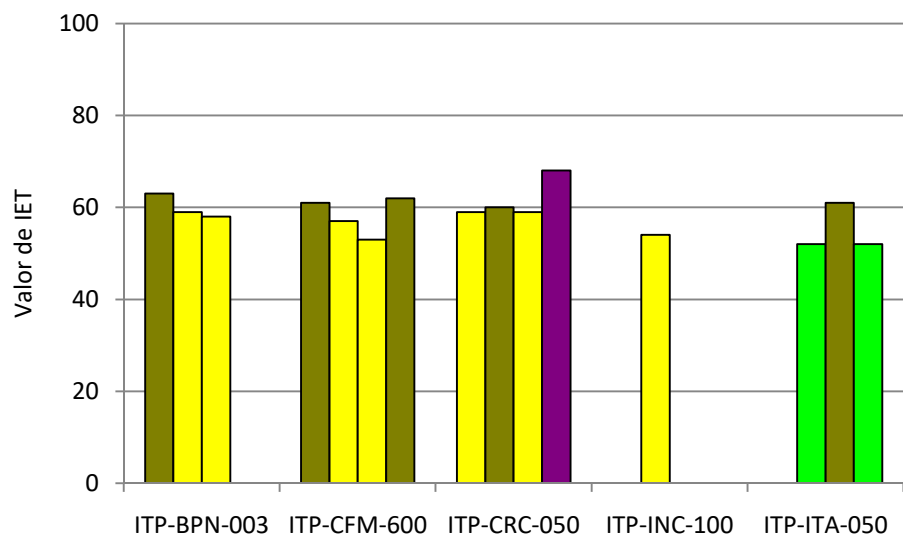


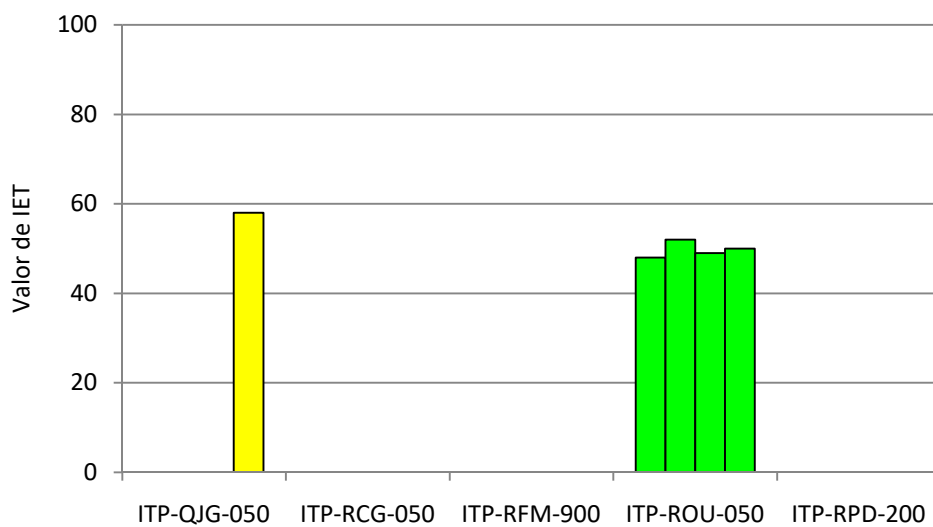
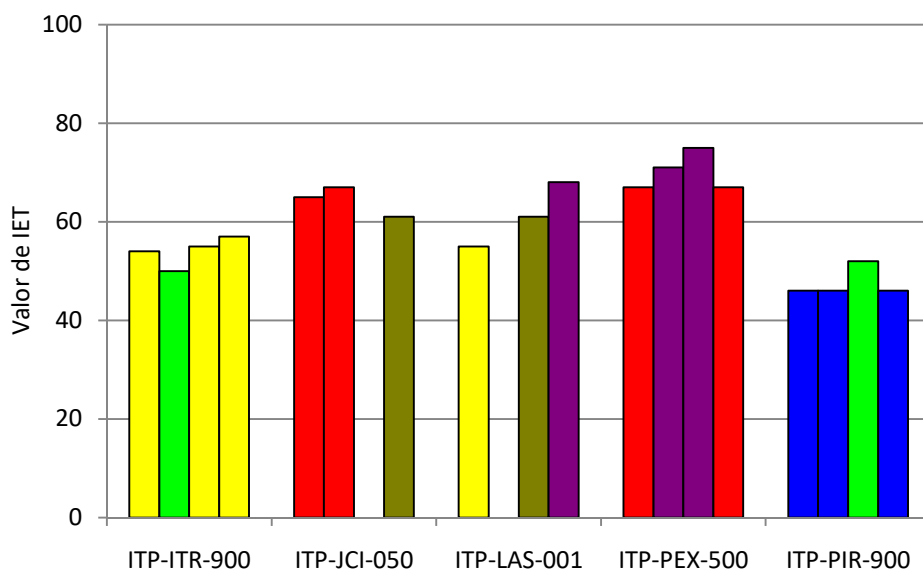
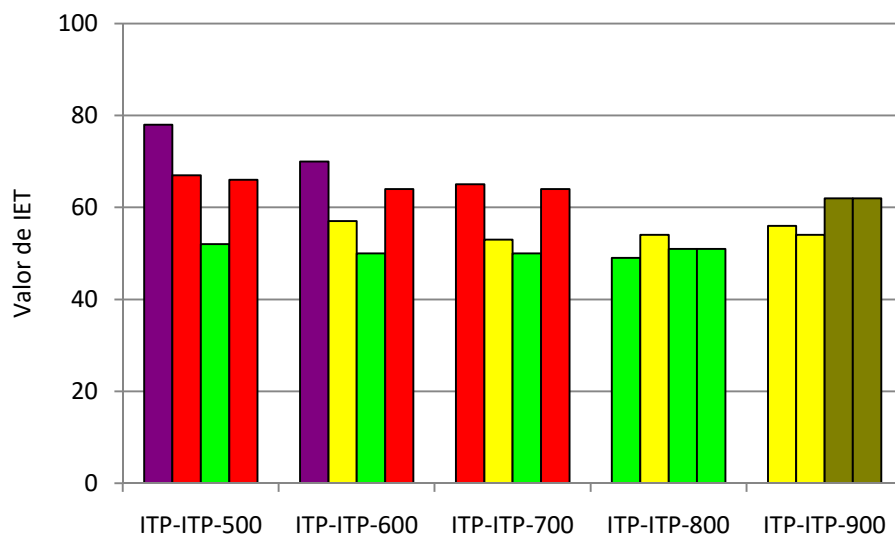


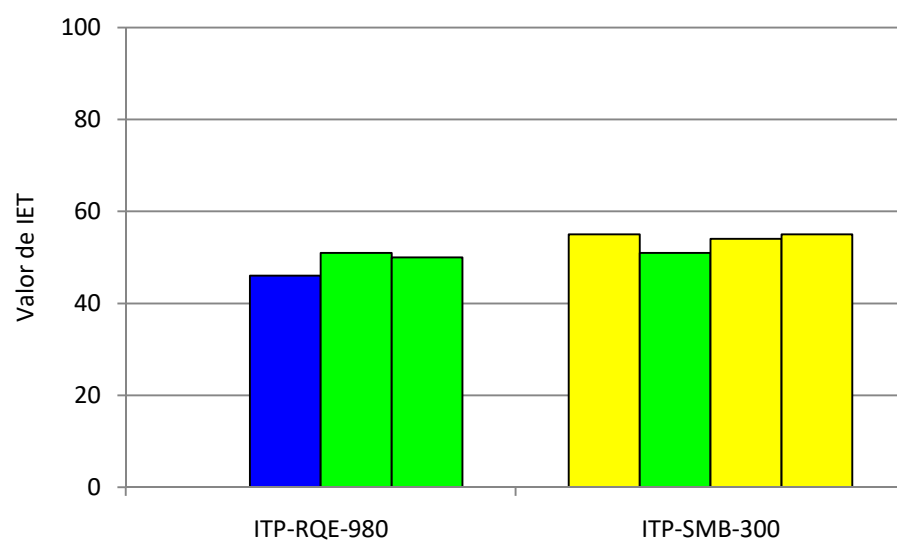
Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

Figura 54. Variação de IET para a RPGA do Rio Itapicuru, ao longo de 2018.









Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

3.13 – RPGA DO RIO REAL

3.13.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

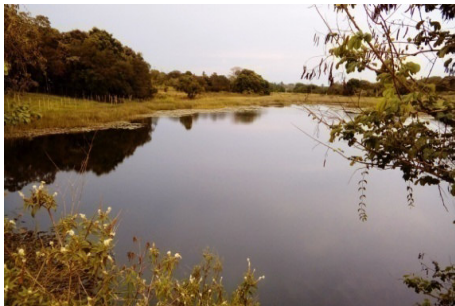
A RPGA do Rio Real é constituída pela porção da bacia hidrográfica do Rio Real no território do Estado da Bahia, desde suas nascentes até seus limites na divisa com o Estado do Sergipe.

Esta RPGA teve, ao longo de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por 5 (cinco) pontos de amostragens, distribuídos conforme ilustra a Figura 55. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 19.

Figura 55. 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	Data da coleta	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: 12/03/2018 2ª campanha: 12/06/2018 3ª campanha: 10/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	
REA-MAR-800 11°39'13" (S) 37°32'46,3" (W)	Rio Marcanáí 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: 14/03/2018 2ª campanha: 29/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 19/12/2018	

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: 12/03/2018 2ª campanha: 12/06/2018 3ª campanha: 10/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	
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: 12/03/2018 2ª campanha: 12/06/2018 3ª campanha: 10/09/2018 4ª campanha: 05/12/2018	

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: 14/03/2018 2ª campanha: 29/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 19/12/2018	
---	---------------------------------	---	--	---

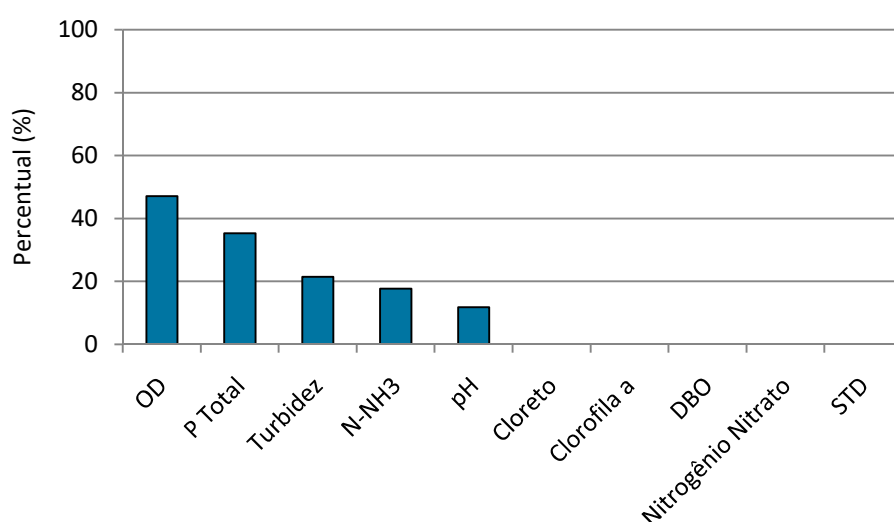
3.13.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

De acordo com a Resolução Conama 357/05, foram classificados como Água Salobra os pontos **REA-REA-100** e **REA-REA-300**, pois apresentaram níveis de salinidade acima de 0,5‰, enquanto que os demais pontos foram caracterizados como Água Doce.

Dos 22 parâmetros avaliados, 5 (cinco) apresentaram violações aos padrões estabelecidos pela Resolução do Conama 357/05, para os pontos da RPGA Rio Real: Oxigênio Dissolvido (47%), Fósforo Total (35%), Turbidez (21%), Nitrogênio amoniacal (18%) e pH (12%) (Figura 56). Vale salientar que os pontos **REA-REA-100** (1ª e 4ª campanhas) e **REA-REA-300** (1ª, 2ª e 3ª campanhas) apresentaram violações de OD e Ptotal para as campanhas supraditas.

Em relação ao parâmetro coliformes termotolerantes, foram observados valores altos (> 1.000 NMP/100mL) em 4 dos 5 pontos de amostragem, tendo como base o valor referenciado no art. 15, parágrafo II da Resolução Conama nº 357/05: **REA-FBC-300** (4ª campanha), **REA-REA-100** (1ª e 4ª campanhas), **REA-REA-300** (1ª e 4ª campanhas) e **REA-REA-500** (1ª campanha), conforme tabelas em Anexo.

Figura 56. Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA do Rio Real.

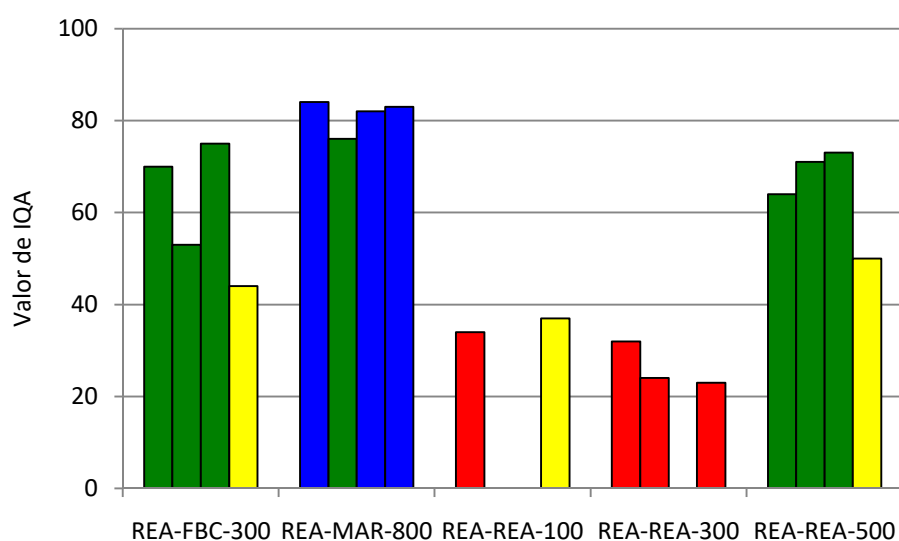


De acordo, com o IQA (Figura 57), o ponto **REA-MAR-800** se destacou por apresentar qualidade da água entre "Bom" e "Ótimo", condição

semelhante aos anos de 2016 e 2017. Os pontos **REA-FBC-300** e **REA-REA-500**, apresentaram classificação que variou entre "Boa" e "Regular". Já os pontos **REA-REA-100** e **REA-REA-300**, apresentam os piores índices, assim como observado nos dois anos anteriores.

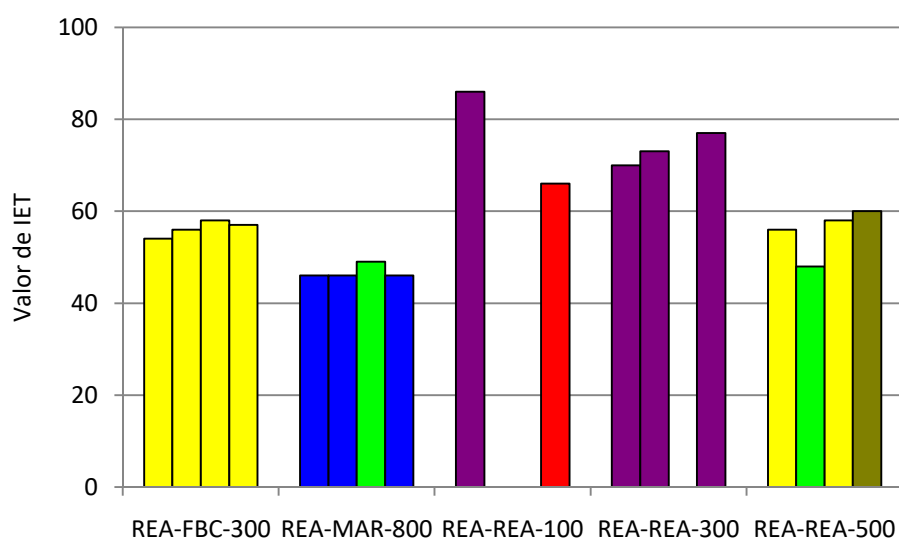
De acordo com o IET (Figura 58), destacou-se as classificações para o ponto **REA-MAR-800**, que variou entre "Ultraoligotrófico" e "Oligotrófico", apresentando baixo enriquecimento de nutrientes, corroborando com os valores de IQA vistos na Figura 57, o que demonstra boas condições ambientais. O ponto **REA-FBC-300** apresentou IET "Mesotrófico" em todas as campanhas. Os pontos **REA-REA-100** e **REA-REA-300** apresentaram grau de trofia variando entre "Supereutrófico" e "Hipereutrófico" demonstrando alto enriquecimento de nutrientes. Esses valores podem ser atribuídos aos valores altos de fósforo total (P_{total}) encontrados ao longo das campanhas de 2018.

Figura 57. Variação de IQA para a RPGA do Rio Real, ao longo de 2018.



Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
79 < IQA	51 < IQA ≤ 79	36 < IQA ≤ 51	19 < IQA ≤ 36	IQA ≤ 19

Figura 58. Variação de IET para a RPGA do Rio Real, ao longo de 2018.



Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

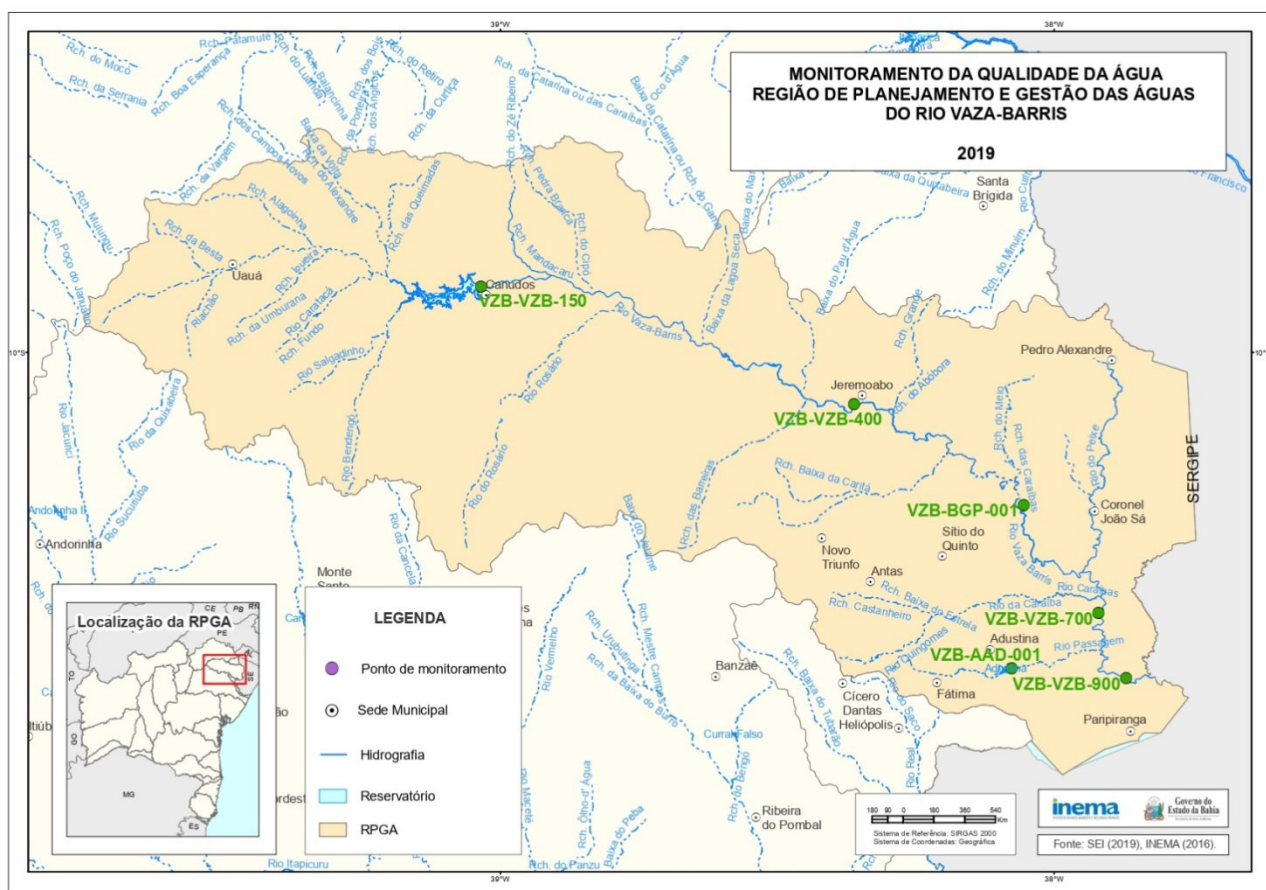
3.14 – RPGA DO RIO VAZA-BARRIS

3.14.1. 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 no Estado da Bahia até seus limites na divisa com o Estado de Sergipe.

Esta RPGA teve, ao longo de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por 6 (seis) pontos de amostragens, distribuídos conforme ilustra a Figura 59. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 20.

Figura 59. 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	Data da coleta	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: 25/04/2018 2ª campanha: 26/07/2018 3ª campanha: 24/10/2018 4ª campanha: 30/01/2019	
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: 24/04/2018 2ª campanha: 25/07/2018 3ª campanha: 23/10/2018 4ª campanha: 29/01/2019	

VZB-VZB-150 9°52'51,3" (S) 39°2'05,7" (W)	Rio Vaza-Barris Canudos	Após o Açude de Cocorobó.	1ª campanha: 24/04/2018 2ª campanha: 25/07/2018 3ª campanha: 23/10/2018 4ª campanha: 29/01/2019	
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: 24/04/2018 2ª campanha: 25/07/2018 3ª campanha: 23/10/2018 4ª campanha: 29/01/2019	
VZB-VZB-700 10°28'12,4" (S) 37°55'10,5" (W)	Rio Vaza-Barris Parapiranga	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: 25/04/2018 2ª campanha: 26/07/2018 3ª campanha: 24/10/2018 4ª campanha: 30/01/2019	

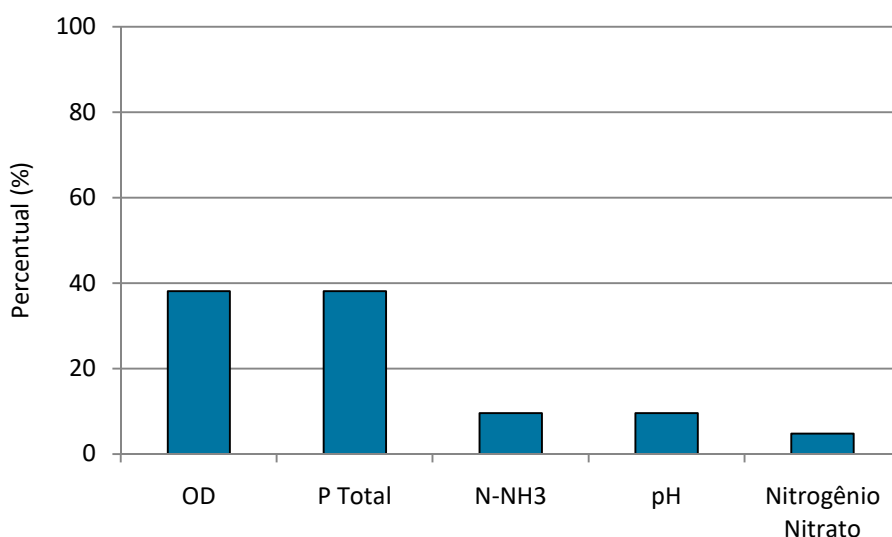
VZB-VZB-900 10°35'15,0" (S) 37°52'12,0" (W)	Rio Vaza Barris Paripiranga	Sob a ponte na BA-220, estrada de Paripiranga, em direção à localidade de Maritá.	1ª campanha: 25/04/2018 2ª campanha: 26/07/2018 3ª campanha: 24/10/2018 4ª campanha: 30/01/2019	
--	------------------------------------	--	--	---

3.14.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

De acordo com a Resolução Conama nº 357/05 são classificados como Água Doce os pontos: **VZB-AAD-001**; **VZB-VZB-150**; **VZB-VZB-150**; **VZB-VZB-400**, pois apresentam índice de sais inferior a 0,5‰. Já os pontos **VZB-BGP-001**; **VZB-VZB-700**; **VZB-VZB-900** são classificados como Água Salobra por apresentar salinidade entre 0,5‰ e 30 ‰.

A Figura 60 demonstra que dos 22 parâmetros avaliados 5 apresentaram violações dos limites previstos pela Resolução Conama nº 357/05, sendo eles: Oxigênio Dissolvido (38%), Fósforo Total (38%), Nitrogênio Amoniacal (9%), pH (9%) e Nitrato (5%). É possível destacar o ponto **VZB-VZB-400** que apresentou violações do parâmetro OD nas 4 (quatro) campanhas realizadas em 2018, apresentando valores abaixo de 5,0 mg/L.

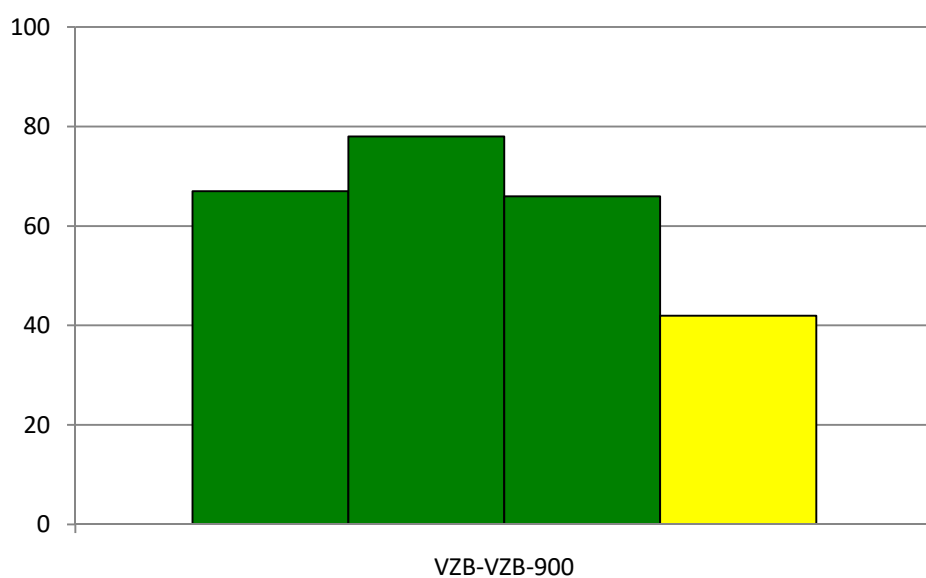
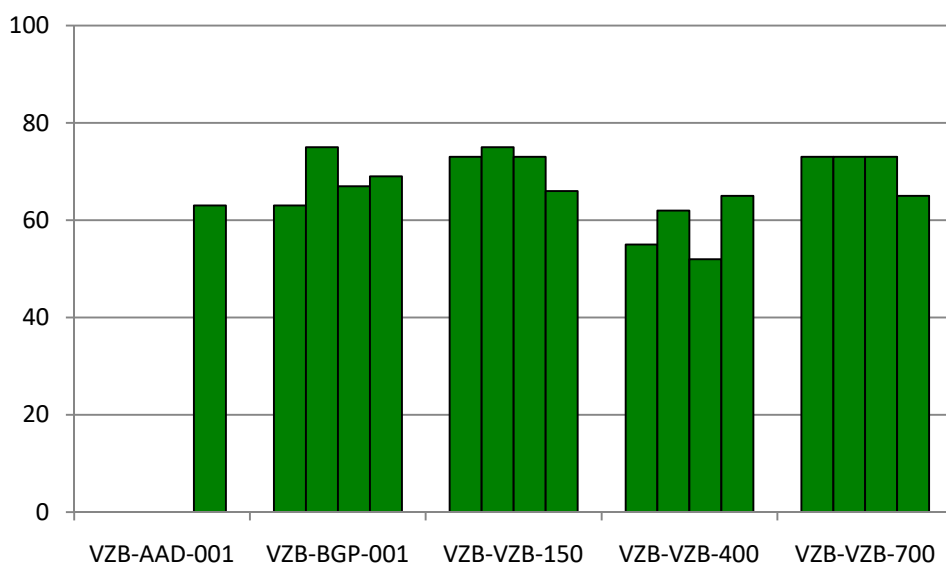
Figura 60. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA do Rio Vaza-Barris.



As Figuras 61 e 62 ilustram as variações das classes de IQA e IET, ao longo de 2018, nos pontos da RPGA do Rio Vaza-Barris. No que se refere ao IQA, é visto que todos os pontos apresentaram Classificação "Bom", com exceção do ponto **VZB-VZB-900**, que na 4ª campanha apresentou Classificação "Regular".

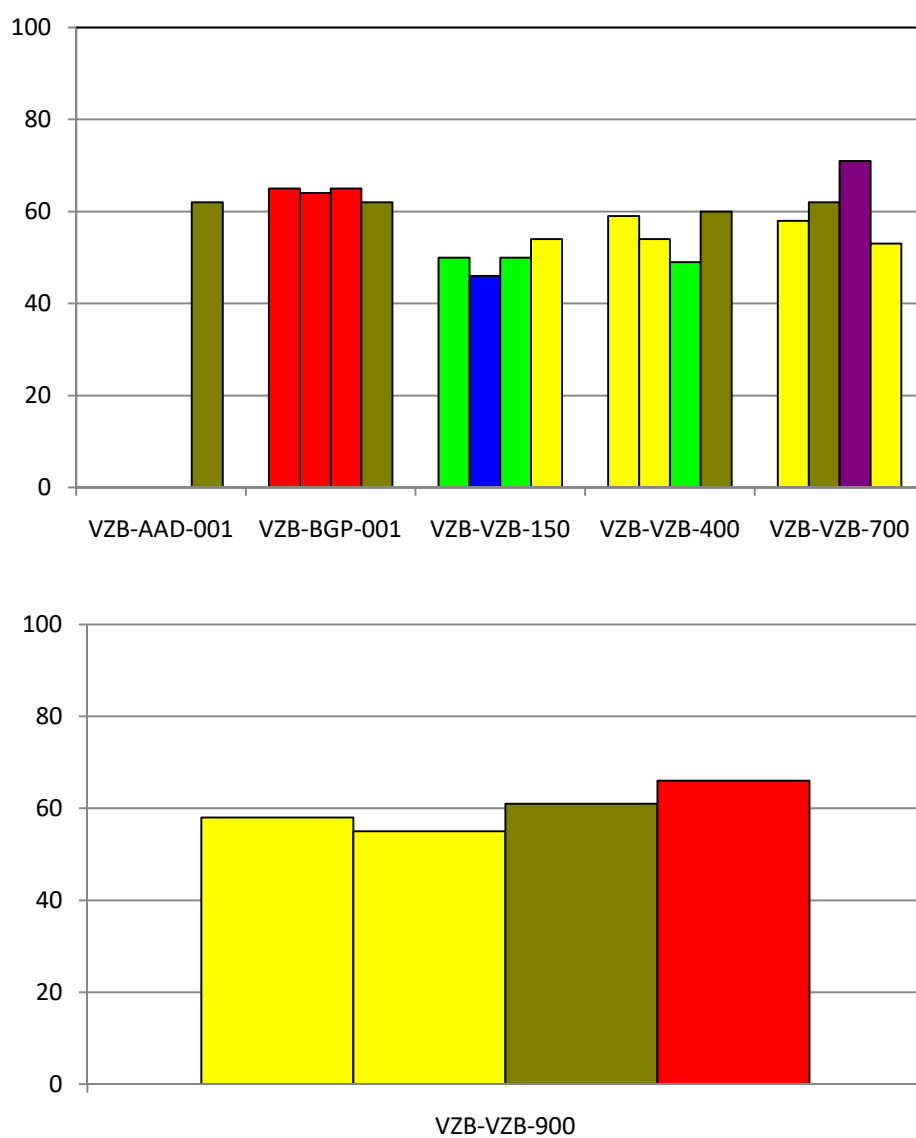
Para o IET, destaca-se o ponto **VZB-BGP-001** que da primeira à terceira campanha apresentou classificação "Supereutrófico" e na 4ª campanha "Eutrófico", demonstrando alto enriquecimento de nutrientes. Os pontos **VZB-VZB-150** (1º e 3º Campanha) e **VZB-VZB-400** (3º Campanha) apresentaram grau de trofia "Oligotrófico". O grau de trofia "Hipereutrófico, foi observado uma única vez no ponto **VZB-VZB-700** na terceira Campanha.

Figura 61. Variação de IQA para a RPGA do Rio Vaza-Barris, ao longo de 2018.



Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
79 < IQA	51 < IQA ≤ 79	36 < IQA ≤ 51	19 < IQA ≤ 36	IQA ≤ 19

Figura 62. Variação de IET para a RPGA do Rio Vaza-Barris, ao longo de 2018.



Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
IET ≤ 47	47 < IET ≤ 52	52 < IET ≤ 59	59 < IET ≤ 63	63 < IET ≤ 67	IET > 67

4. REGIÃO HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO

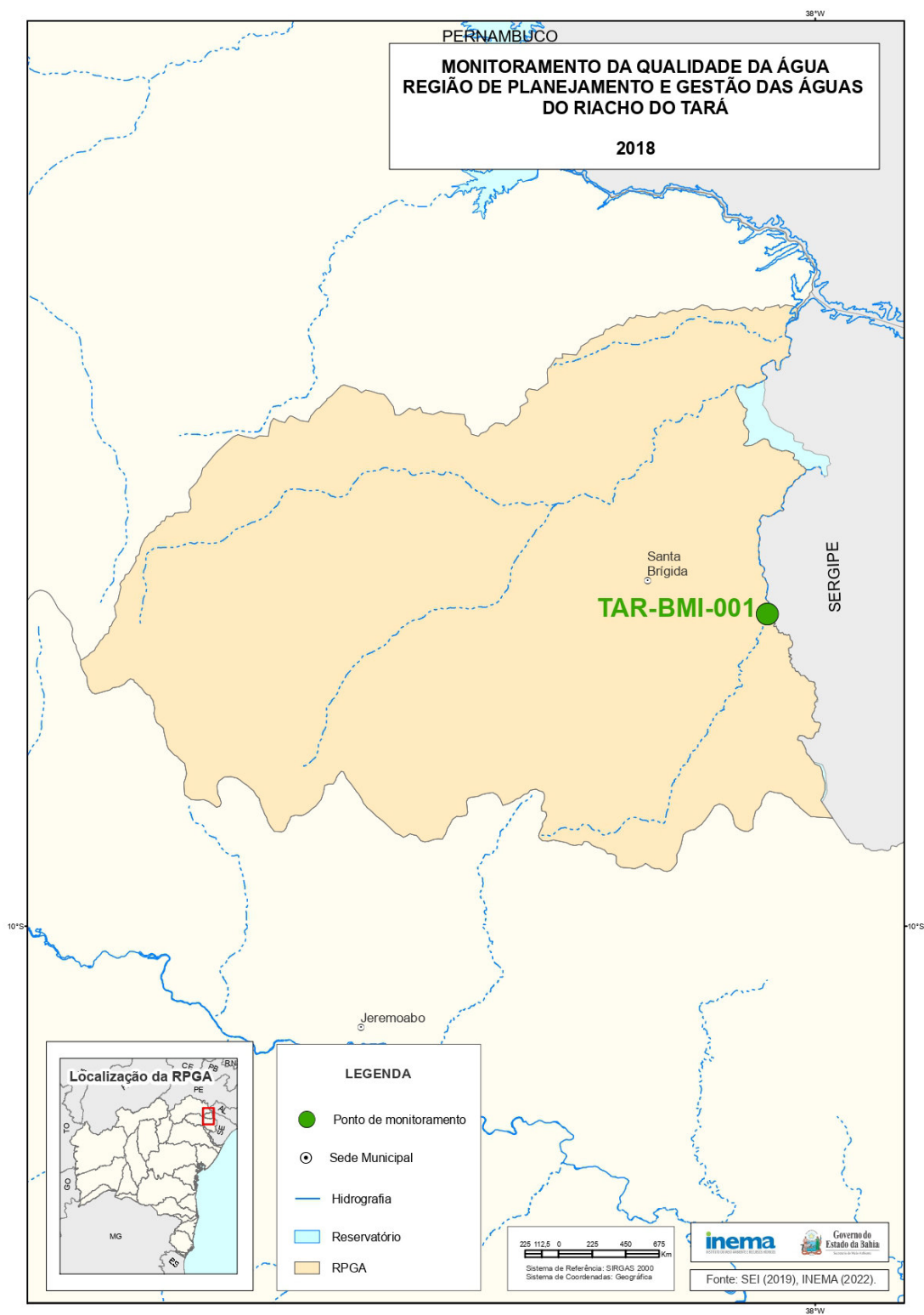
4.1 – RPGA DO RIACHO DO TARÁ

4.1.1. 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, no decorrer de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por 1 (um) ponto de amostragem, localizado conforme ilustra Figura 63. A descrição da localização do ponto, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 21.

Figura 63. 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	Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Data da coleta	Registro de campo
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: 24/04/2018 (ponto seco) 2ª campanha: 25/07/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 23/10/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 29/01/2019	

4.1.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

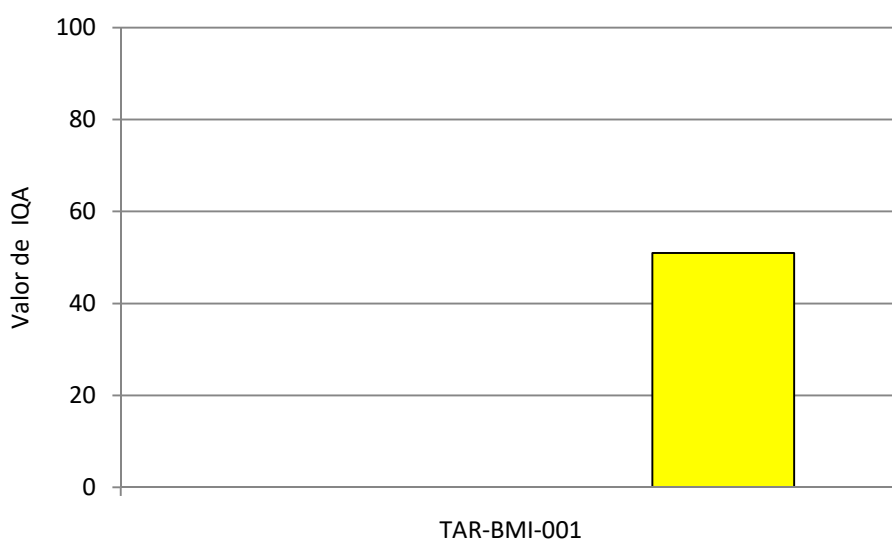
De acordo com a Resolução Conama nº 357/05, o único ponto monitorado nesta RPGA foi classificado como Água Salobra na quarta campanha de 2018, única em que houve coleta. Nas três primeiras campanhas este ponto estava seco e por isso, não houve coleta de água.

De acordo com os padrões estabelecidos para qualidade de águas salobras classe 1, o trecho monitorado apresentou violações dos parâmetros cloreto, clorofila a, DBO, fósforo total e sólidos totais dissolvidos.

As Figuras 64 e 65 mostram a variação das classes de IQA e IET do ponto de amostragem da RPGA do Riacho do Tará no decurso do ano de 2018.

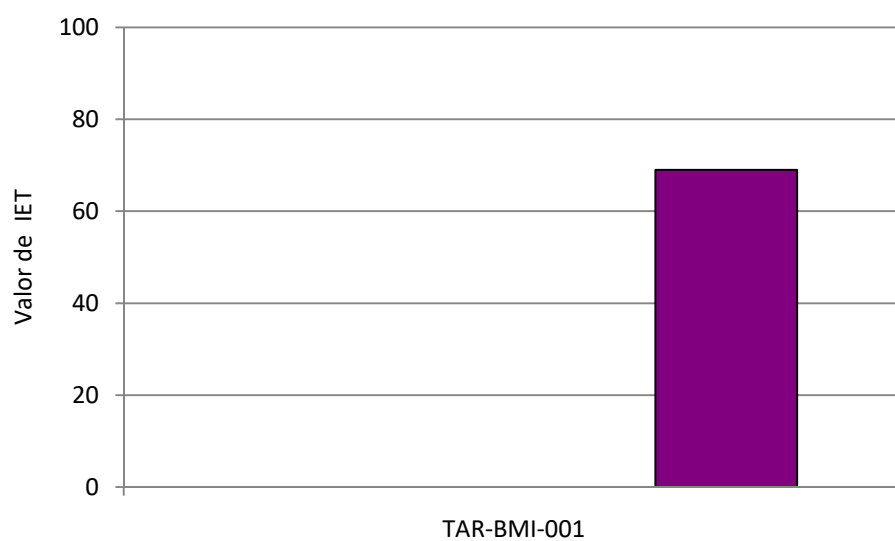
De acordo com o IQA, o trecho monitorado apresentou qualidade da água classificada como "Regular". Em relação ao IET, demonstrou elevado grau de trofia classificado como "Hipereutrófico", demonstrando alto enriquecimento de nutrientes.

Figura 64. Variação de IQA para a RPGA do Riacho do Tará.



Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < \text{IQA}$	$51 < \text{IQA} \leq 79$	$36 < \text{IQA} \leq 51$	$19 < \text{IQA} \leq 36$	$\text{IQA} \leq 19$

Figura 65. Variação de IET para a RPGA do Riacho do Tará.



Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

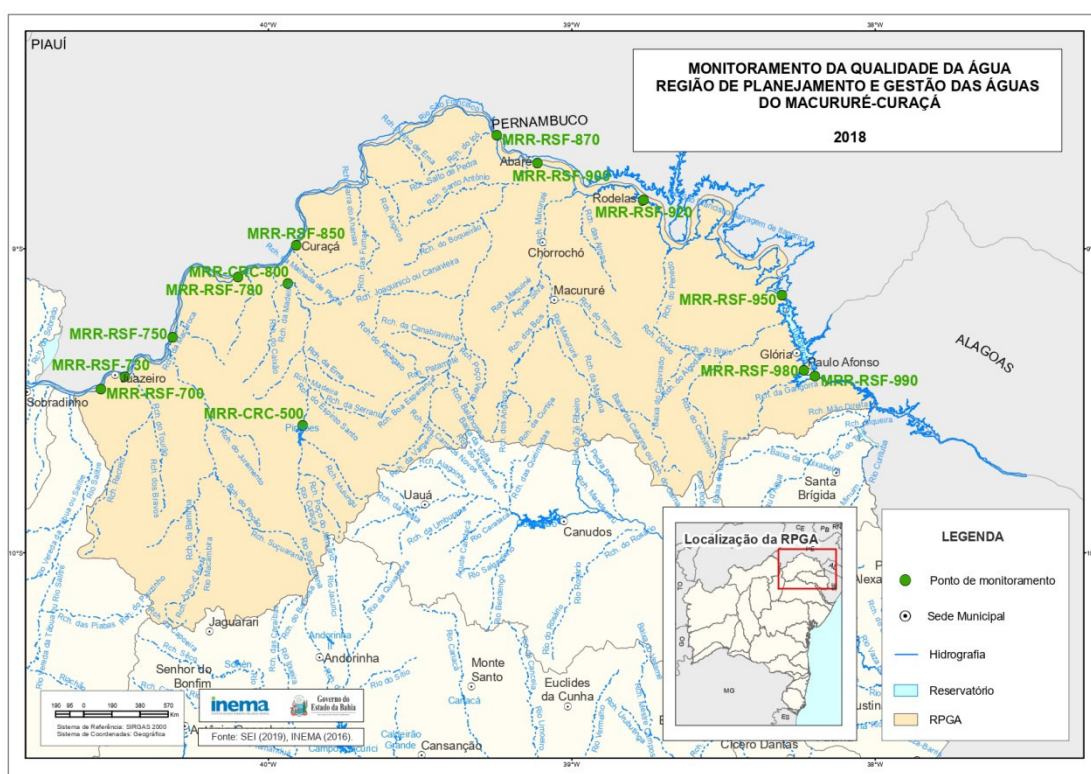
4.2 – RPGA DOS RIOS MACURURÉ E CURAÇÁ

4.2.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

Constituída pelas sub-bacias hidrográficas de afluentes estaduais da margem direita do Rio São Francisco, limitadas ao sul pelas RPGA do Rio Vaza-Barris e RPGA do Rio Itapicuru, a oeste pela RPGA do Rio Salitre, a leste pela subbacia do Riacho do Tará e a norte pela calha do Rio São Francisco.

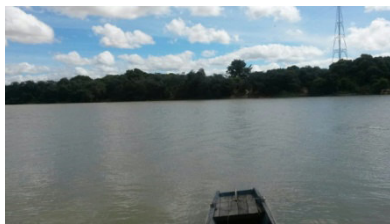
Esta RPGA teve, no decorrer de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por 13 (treze) pontos de amostragens, distribuídos conforme ilustra a Figura 66. A descrição da localização dos pontos, as datas de coleta e os registros de campo realizados nas quatro campanhas são apresentados no Quadro 22.

Figura 66. Pontos de amostragem da RPGA dos Rios Macururé e Curaçá, 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	Data da coleta	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: 18/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 11/09/2018 4ª campanha: 30/01/2019	
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: 18/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 11/09/2018 4ª campanha: 30/01/2019	

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: 18/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 11/09/2018 4ª campanha: 30/01/2019	
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: 18/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 11/09/2018 4ª campanha: 30/01/2019	
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: 18/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 11/09/2018 4ª campanha: 30/01/2019	

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: 18/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 11/09/2018 4ª campanha: 30/01/2019	
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: 18/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 11/09/2018 4ª campanha: 30/01/2019	
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: 10/04/2018 2ª campanha: 11/07/2018 3ª campanha: 09/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	

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: 10/04/2018 2ª campanha: 11/07/2018 3ª campanha: 09/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	
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: 10/04/2018 2ª campanha: 11/07/2018 3ª campanha: 09/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	
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: 10/04/2018 2ª campanha: 11/07/2018 3ª campanha: 09/10/2018 4ª campanha: 23/01/2019	

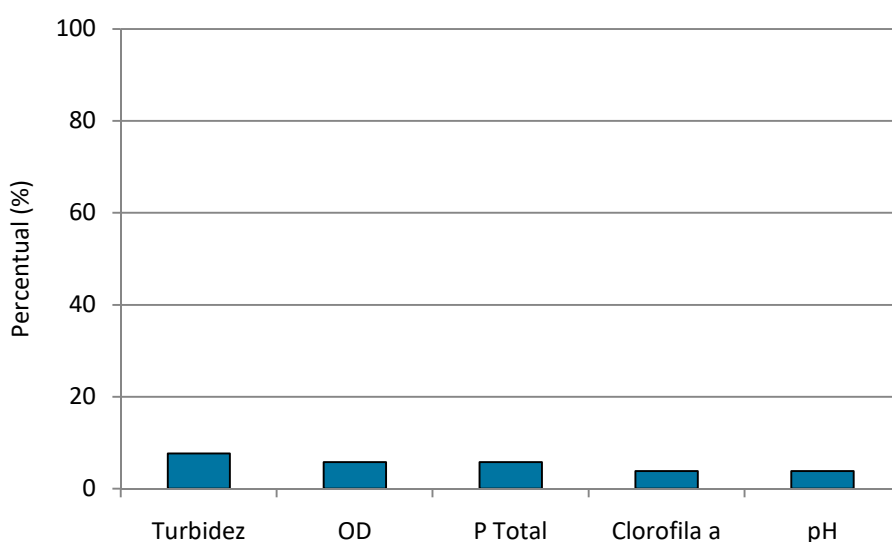
MRR-RSF-980 9°24'4,00" (S) 38°14'8,50" (W)	Rio São Francisco Paulo Afonso	Sob a ponte que liga o município de Paulo Afonso à ilha de Paulo Afonso, em direção ao centro da cidade.	1ª campanha: 11/04/2018 2ª campanha: 12/07/2018 3ª campanha: 10/10/2018 4ª campanha: 24/01/2019	
MRR-RSF-990 9°25'10,03" (S) 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: 11/04/2018 2ª campanha: 12/07/2018 3ª campanha: 10/10/2018 4ª campanha: 24/01/2019	

4.2.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Conforme a Resolução Conama nº 357/05, todos os pontos monitorados nesta RPGA foram classificados como Água Doce.

A Figura 67 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 mostraram que houve desconformidade para os parâmetros: turbidez (8%), oxigênio dissolvido (6%), fósforo total (6%), pH (4%) e clorofila a (4%),

Figura 67. Frequência relativa (%) de violações para a RPGA dos Rios Macururé e Curaçá, 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. Assim adotando esse valor como referência, os seguintes pontos apresentaram valores altos para esse parâmetro: **MRR-RSF-850** (1ª e 4ª campanha), **MRR-RSF-900** (1ª e 3ª campanha) e **MRR-RSF-980** (1ª campanha), conforme tabelas em Anexo.

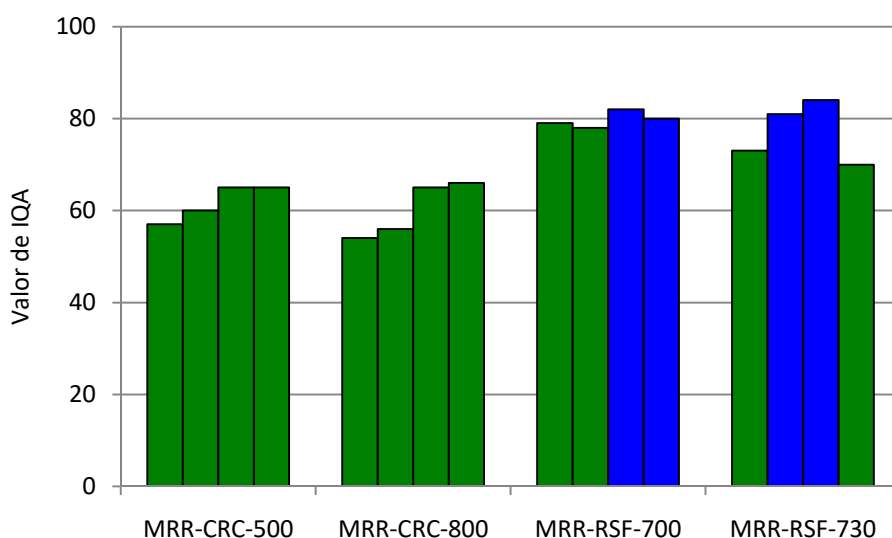
Nas Figuras 68 e 69, encontram-se representadas as variações das classes de IQA e IET de cada ponto de amostragem da RPGA dos Rios Macururé e Curaçá ao longo do ano de 2018.

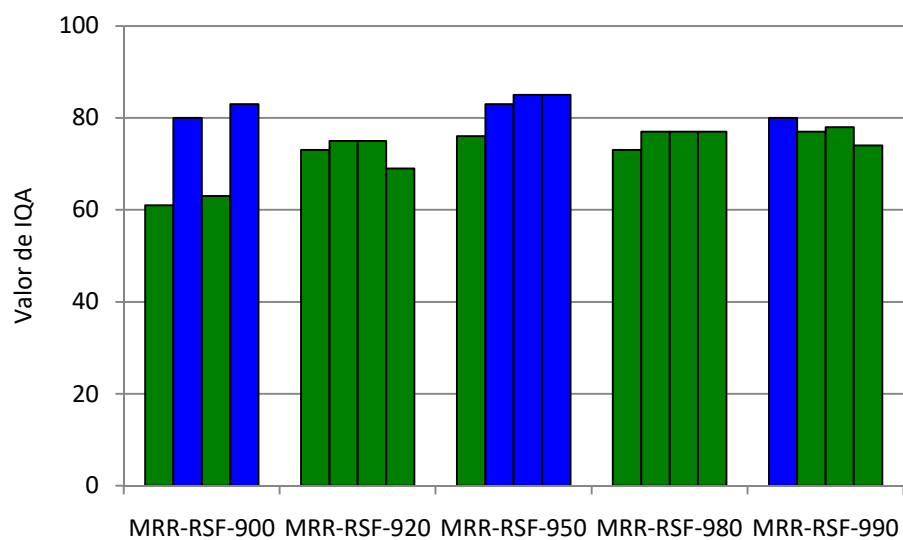
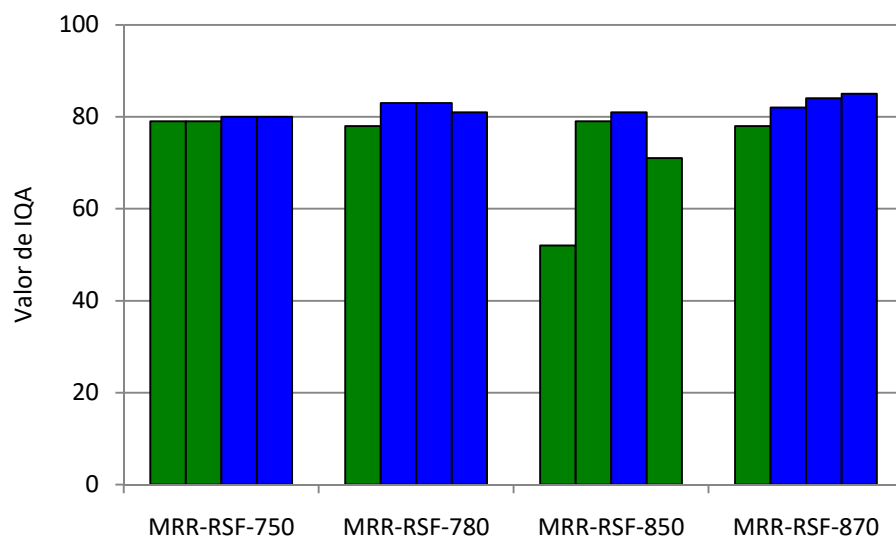
De acordo com o IQA, os pontos monitorados nesta RPGA apresentaram majoritariamente qualidade da água variando entre “Bom” e “Ótimo”.

Em relação ao IET, assim como no ano de 2017, os pontos **MRR-CRC-500** e **MRR-CRC-800** apresentaram os piores resultados, sendo classificados entre “Supereutrófico” e “Hipereutrófico” na maioria das campanhas ao longo do ano de 2018. O trecho avaliado no ponto **MRR-RSF-850** (1ª campanha) apresentou grau de trofia “Hipereutrófico”, podendo estar associado ao valor alto de fósforo total encontrado na primeira campanha, conforme tabela em anexo. Nas demais campanhas apresentou grau de trofia variando entre “Oligotrófico” e “Mesotrófico”.

A maioria dos trechos avaliados apresentou variações entre “Ultraoligotrófico”, “Oligotrófico” e “Mesotrófico”, demonstrando baixo enriquecimento de nutrientes .

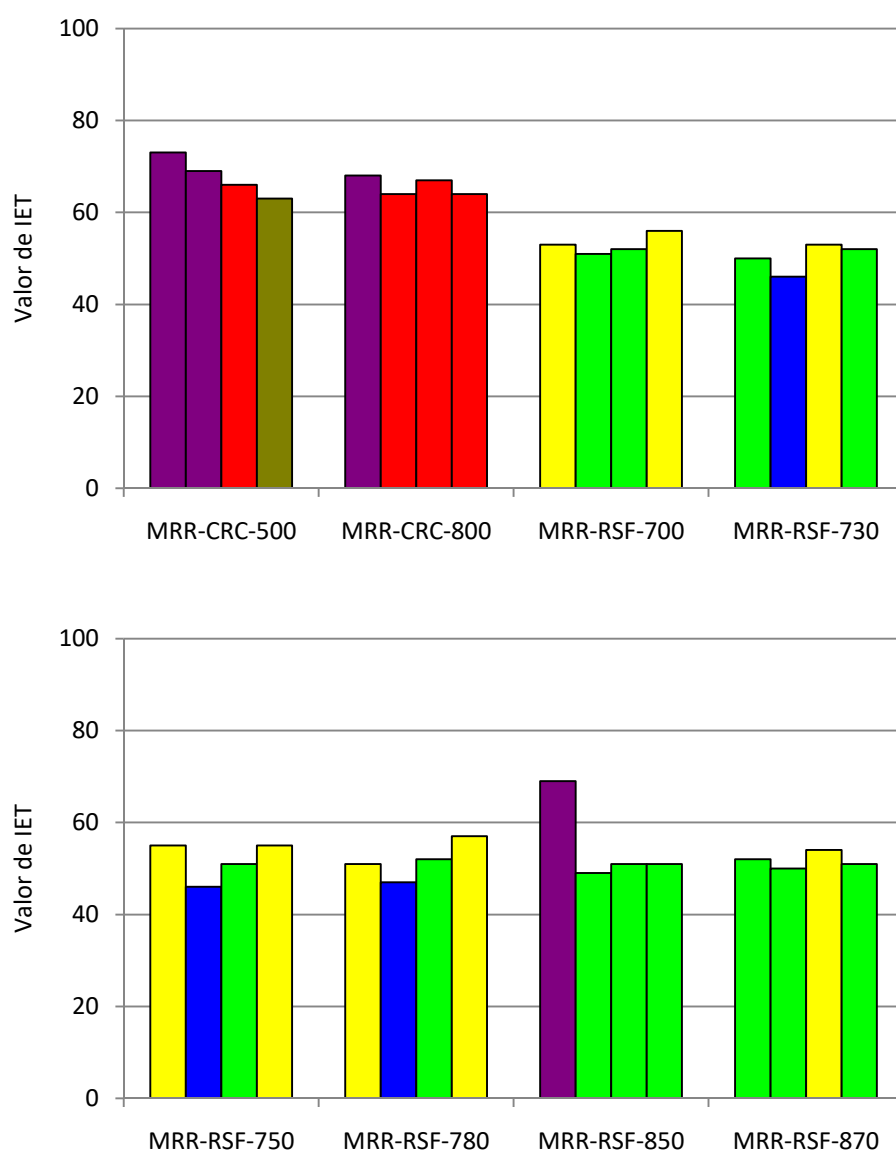
Figura 68. Variação de IQA para a RPGA dos Rios Macururé e Curaçá, ao longo de 2018.

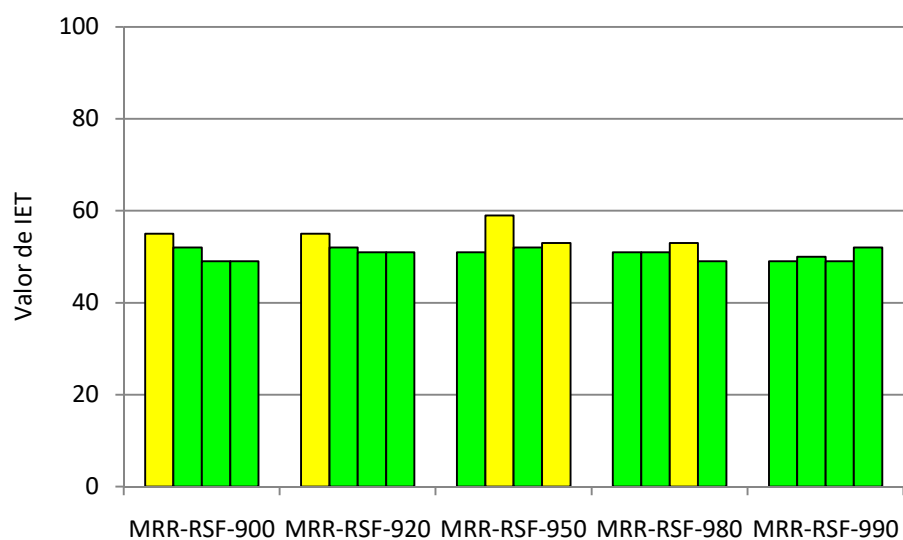




Otima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

Figura 69. Variação de IET para a RPGA dos Rios Macururé e Curaçá.





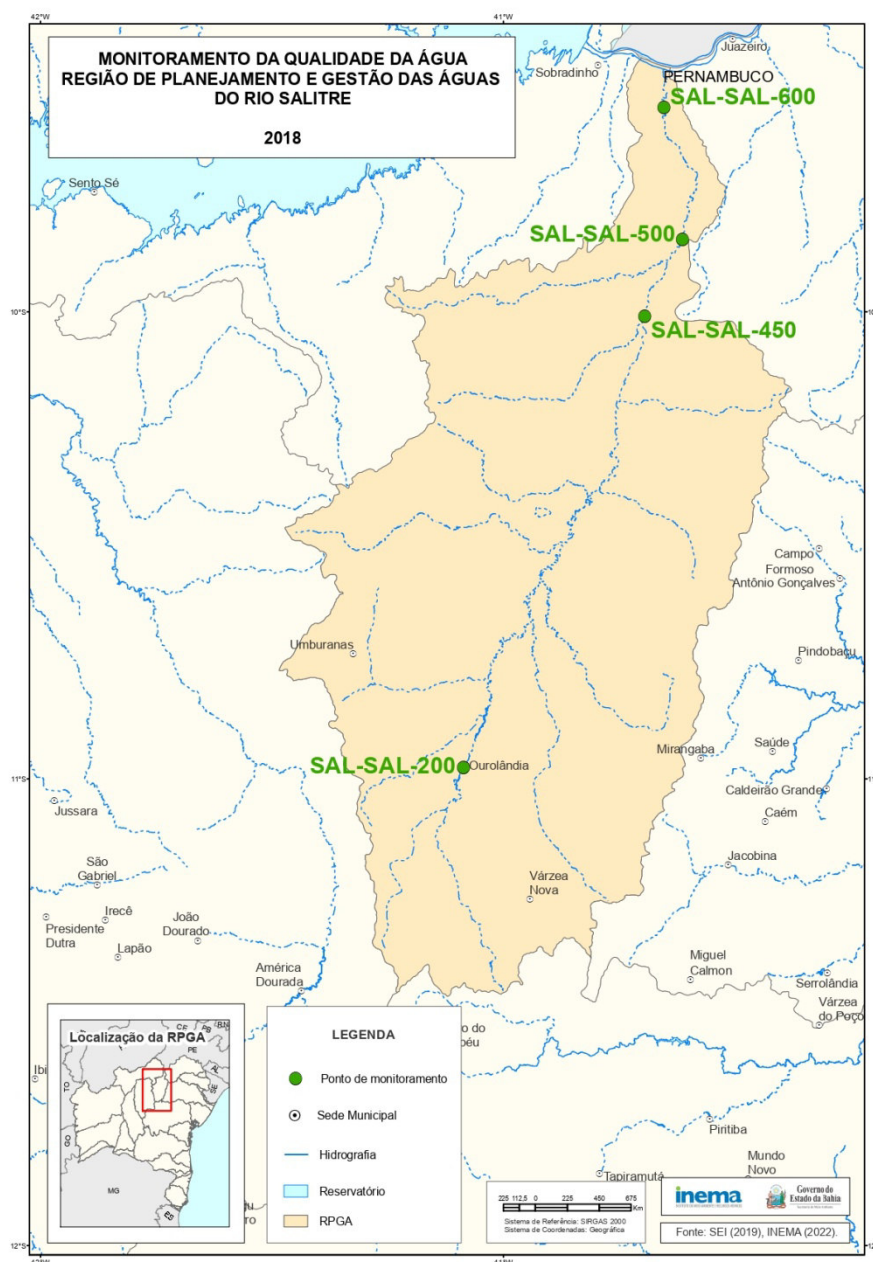
Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

4.3 – RPGA DO RIO SALITRE

4.3.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

Constituída pela sub-bacia do Rio Salitre, esta RPGA teve, no decorrer de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por 4 (quatro) pontos de amostragens, distribuídos conforme ilustra a Figura 70. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados 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	Data da coleta	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: 08/05/2018 2ª campanha: 17/0/2018 3ª campanha: 02/10/2018 4ª campanha: 06/02/2019	
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: 16/05/2018 2ª campanha: 22/08/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 27/02/2018	

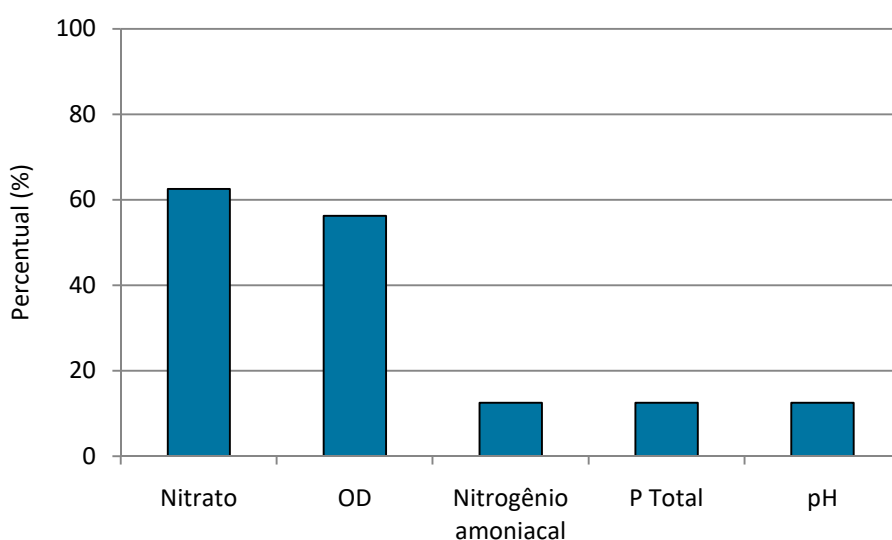
SAL-SAL-500 9°50'40,00" (S) 40°36'47,90" (W)	Rio Salitre Juazeiro	No povoado de Sobradinho do Salitre, após o distrito de Junco, acesso na primeira estrada de terra à esquerda, após a Fazenda Monte Alto. Atravessar duas porteiras e caminhar cerca de 50 metros até o rio.	1ª campanha: 16/05/2018 2ª campanha: 22/08/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 27/02/2019	
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: 18/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 07/02/2019	

4.3.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

De acordo com a Resolução Conama nº 357/05, os pontos **SAL-SAL-200**, **SAL-SAL-450** e **SAL-SAL-500** foram classificados como água salobra, enquanto que o ponto **SAL-SAL-600** foi classificado como água doce.

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 dos limites de qualidade para os parâmetros de nitrogênio nitrato (62,5%), oxigênio dissolvido (56,3%), nitrogênio amoniacal (12,5%), fósforo total (12,5%) e pH (12,5%) na RPGA do Rio Salitre.

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



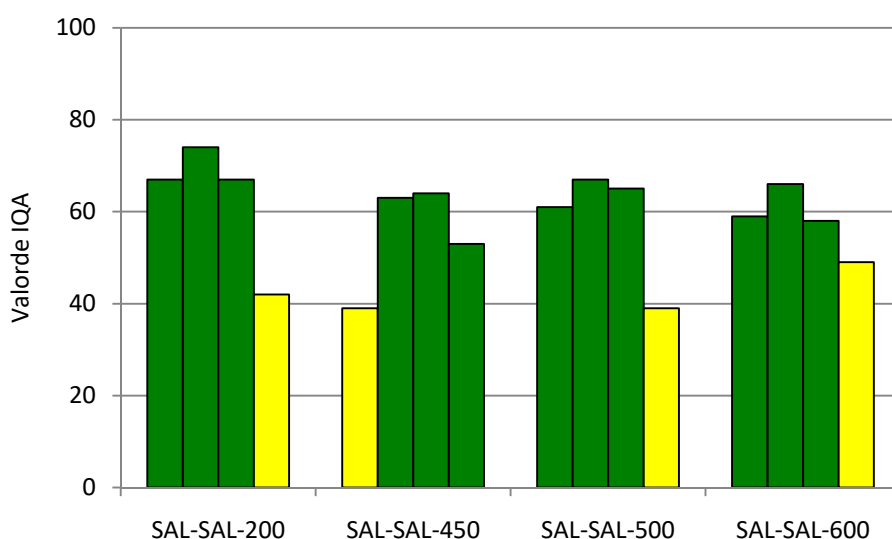
Em relação ao parâmetro coliformes termotolerantes, foram observados valores significativamente altos (>1.000 NMP/100mL) em 3 dos 4 pontos de amostragem, tendo como base o valor referenciado no art. 15, parágrafo II da Resolução Conama nº 357/05. Assim, os pontos de coleta que apresentaram valores elevados para esse parâmetro foram **SAL-SAL-200** (4ª campanha), **SAL-SAL-500** (4ª campanha) e **SAL-SAL-600** (4ª campanha).

As Figuras 72 e 73 mostram a variação das classes de IQA e IET de cada ponto de amostragem da RPGA do Rio Salitre, ao longo do ano de 2018.

Em relação ao IQA no ano de 2018, todos os pontos foram classificados como "Bom" nas três primeiras campanhas e como "Regular" na 4ª campanha.

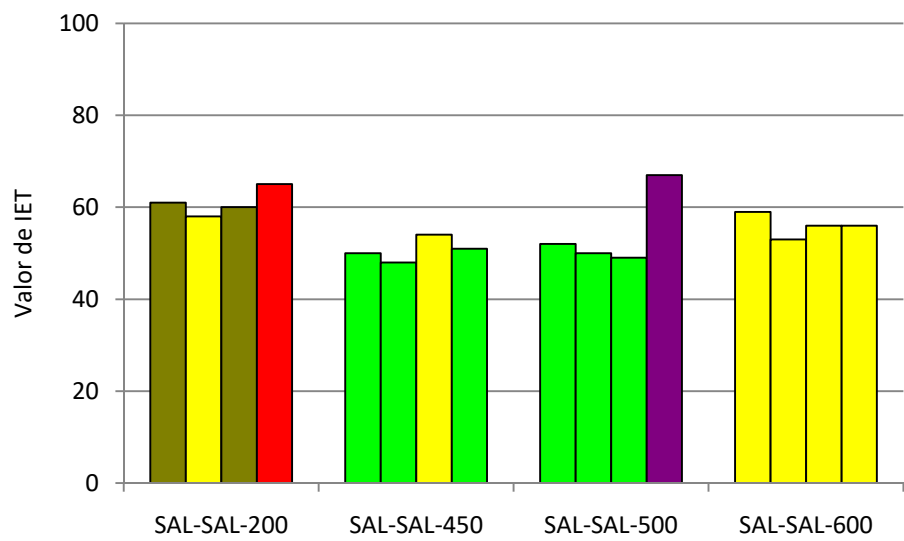
Em relação ao IET no ano de 2018, o ponto **SAL-SAL-450** apresentou grau de trofia "Oligotrófico" na maioria das campanhas. O ponto **SAL-SAL-500** apresentou grau de trofia "oligotrófico" nas três primeiras campanhas e "hipereutrófico" na 4ª campanha. Esse resultado está associado aos valores altos de fósforo total e clorofila a encontrados na última campanha de 2018, conforme tabela em anexo. Vale salientar que o ponto **SAL-SAL-200** apresentou grau de trofia variando entre "Eutrófico", "Mesotrófico" e "Supereutrófico", demonstrando alto enriquecimento de nutrientes. Já o trecho avaliado no ponto **SAL-SAL-600**, apresentou moderado enriquecimento de nutrientes em todas as campanhas, sendo classificado como "Mesotrófico".

Figura 72. Variação de IQA para RPGA do Rio Salitre, ao longo de 2018.



Otima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
79 < IQA	51 < IQA ≤ 79	36 < IQA ≤ 51	19 < IQA ≤ 36	IQA ≤ 19

Figura 73. Variação de IET para RPGA do Rio Salitre, ao longo de 2018.



Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
IET≤47	47 <IET≤52	52<IET≤59	59<IET≤63	63<IET≤67	IET>67

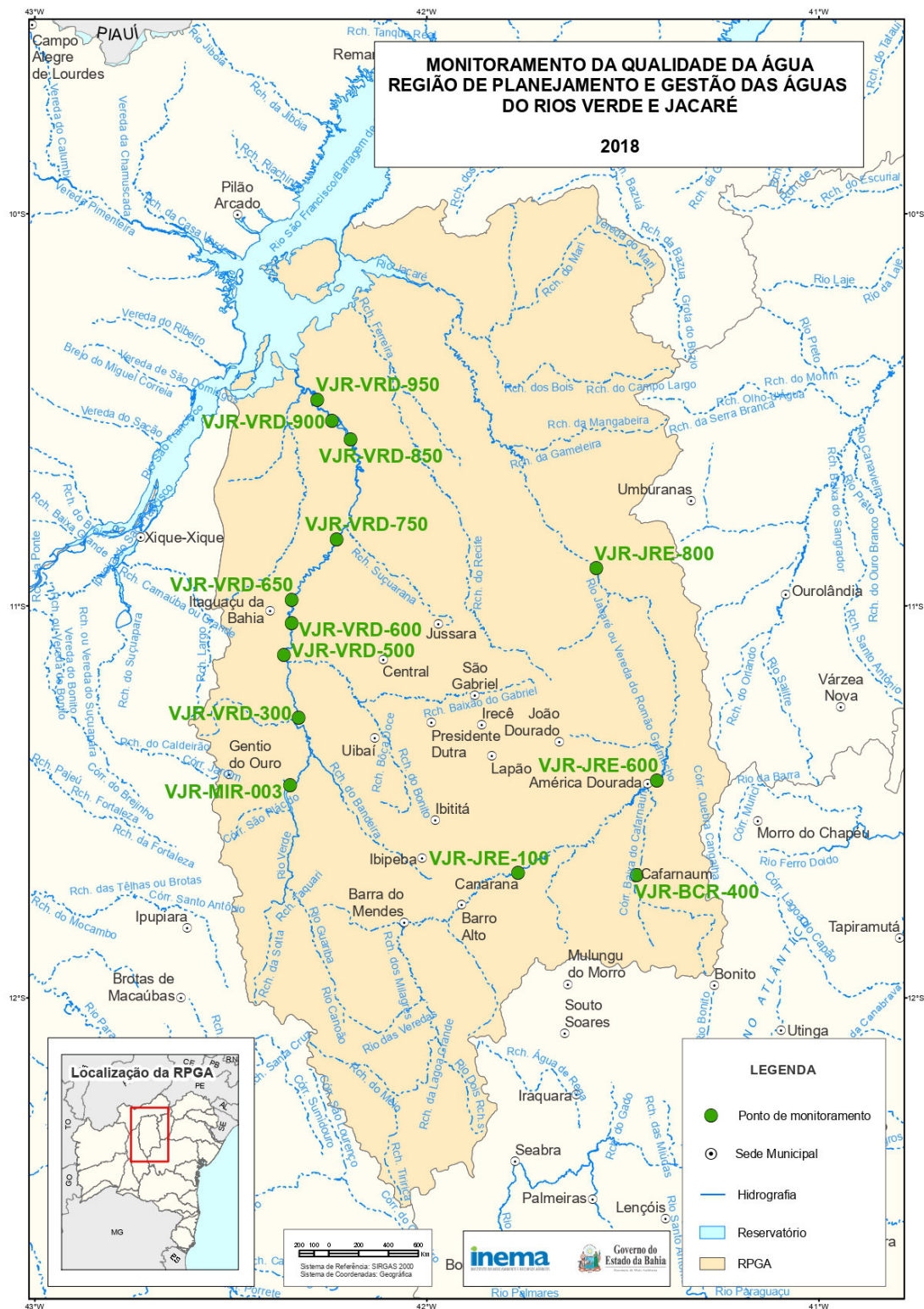
4.4 – RPGA DOS RIOS VERDE E JACARÉ

4.4.1. 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.

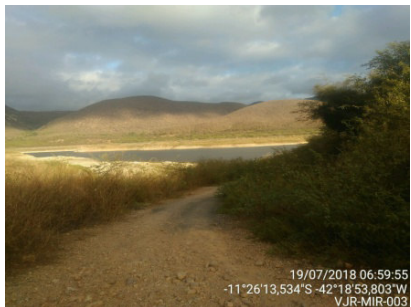
Esta RPGA teve, no decorrer de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por 13 (treze) pontos de amostragens, distribuídos conforme ilustra a Figura 74. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 24.

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	Data da coleta	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: 10/04/2018 2ª campanha: 17/07/2018 3ª campanha: 02/10/2018 4ª campanha: 06/02/2019	
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: 10/04/2018 (ponto seco) 2ª campanha: 17/07/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 03/10/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 07/02/2019 (ponto seco)	

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: 10/04/2018 (ponto seco) 2ª campanha: 17/07/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 02/10/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 06/02/2019 (ponto seco)	
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: 08/05/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 03/10/2018 4ª campanha: 06/02/2019	
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 Ibipêba.	1ª campanha: 09/05/2018 2ª campanha: 19/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 07/02/2019	

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: 09/05/2018 (ponto seco) 2ª campanha: 18/07/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 04/10/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 07/02/2019 (ponto seco)	
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: 09/05/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 07/02/2019	
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: 09/05/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 07/02/2019 (ponto seco)	

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: 10/04/2018 2ª campanha: 18/07/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 03/10/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 07/02/2019 (ponto seco)	
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: 09/05/2018 2ª campanha: 18/07/2018 3ª campanha: 03/10/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 07/02/2019 (ponto seco)	
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: 09/05/2018 (ponto seco) 2ª campanha: 18/07/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 03/10/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 07/02/2019 (ponto seco)	

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: 09/05/2018 (ponto seco) 2ª campanha: 18/07/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 03/10/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 07/02/2019 (ponto seco)	
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: 09/05/2018 (ponto seco) 2ª campanha: 18/07/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 03/10/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 07/02/2019 (ponto seco)	

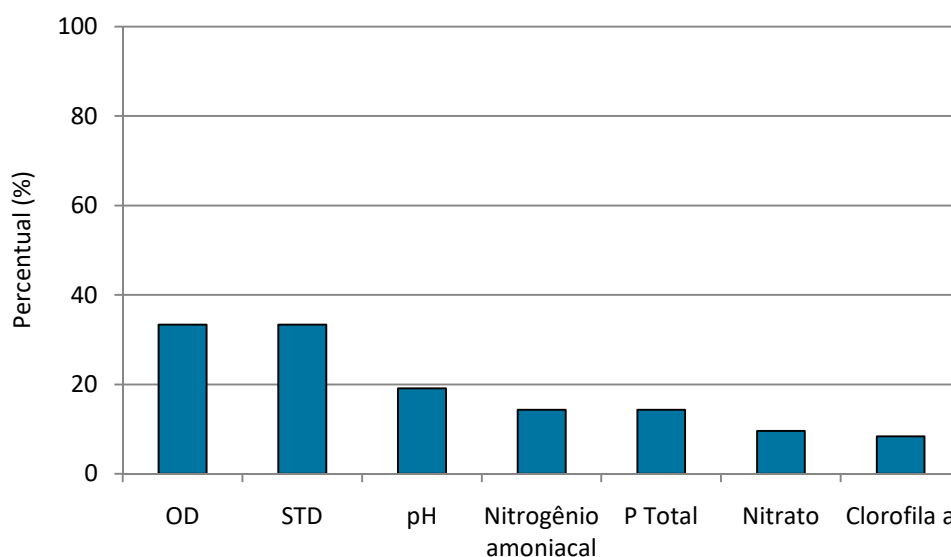
4.4.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Segundo a Resolução Conama 357/05, que estabelece a classificação das águas: Classe II – doce e Classe I – salobra, os pontos **VJR-MIR-003**, **VJR-VRD-500**, **VJR-VRD-600**, **VJR-VRD-650** e **VJR-VRD-750** foram classificados como água doce; enquanto os pontos **VJR-BCR-400**, **VJR-JRE-800** e **VJR-VRD-600** classificados como água salobra.

Os pontos **VJR-JRE-100**, **VJR-JRE-600**, **VJR-VRD-300**, **VJR-VRD-850**, **VJR-VRD-900** e **VJR-VRD-950** estiveram secos em todas as campanhas de 2018, por esta razão não houve coleta.

Dos parâmetros que possuem limites estabelecido pela Resolução Conama nº 357/05, os parâmetros oxigênio dissolvido (33 %), sólidos totais dissolvidos (33%), pH (19 %), nitrogênio amoniacal (14,3%), fósforo total (14,3%), nitrogênio nitrato (9,5%) e clorofila a (8%) apresentaram violação aos limites previstos pela legislação.

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



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. Considerando este valor como referência, foi observado que os pontos **VJR-BCR-400** (2ª campanha),

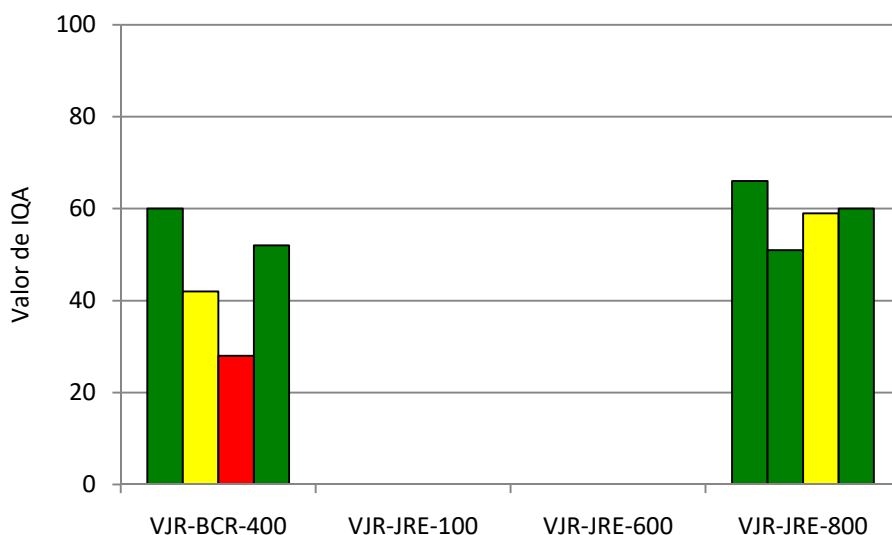
VJR-JRE-800 (3ª e 4ª campanha) e **VJR-VRD-500** (1ª campanha) apresentaram valores altos para este parâmetro.

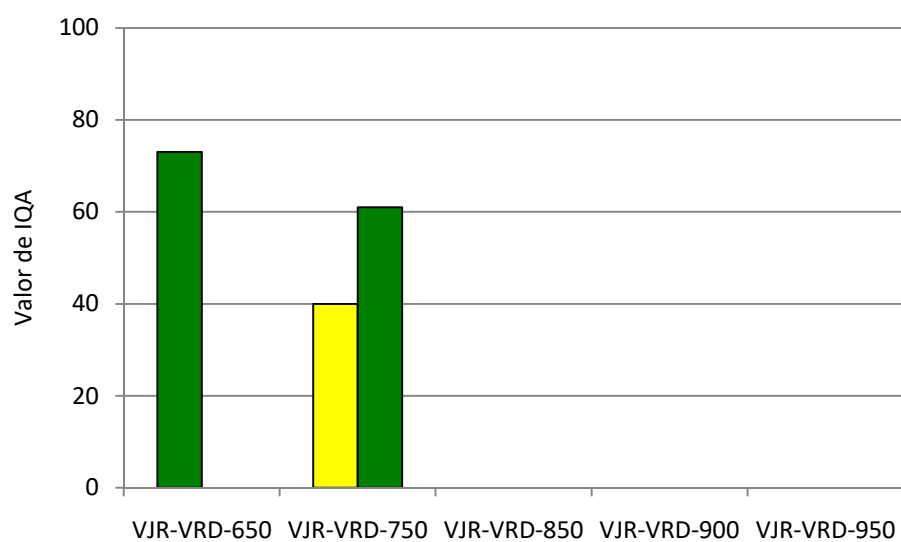
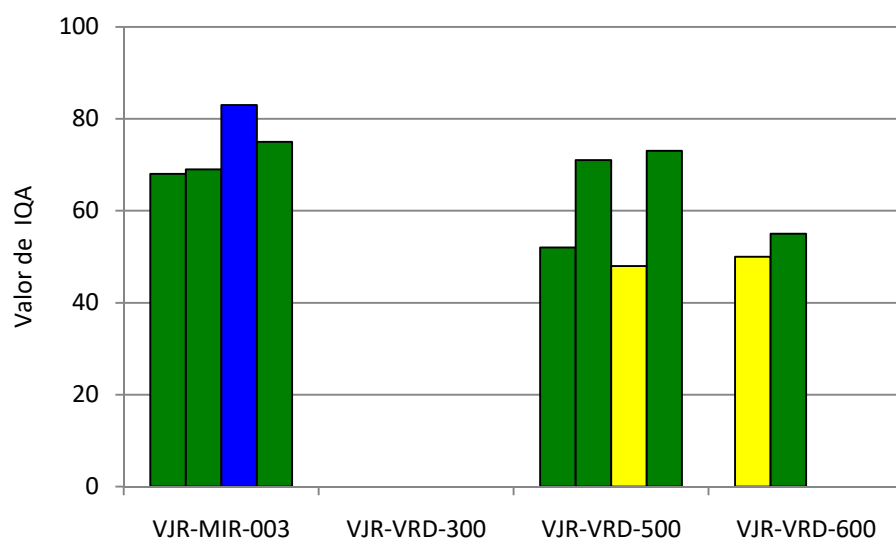
As Figuras 76 e 77 mostram a variação das classes de IQA e IET dos pontos de amostragem em que houve coleta da RPGA dos Rios Verde e Jacaré, ao longo do ano de 2018.

Em relação ao IQA, a maioria dos pontos apresentou variação entre as classes “Bom” e “Regular”. O trecho avaliado no ponto **VJR-BCR-400** apresentou na terceira campanha qualidade da água classificada como “Ruim”.

Em relação ao IET, foi possível observar que assim como no ano de 2017, o trecho monitorado no ponto **VJR-BCR-400** apresentou grau de trofia classificado como “Hipereutrófico” em todas as campanhas de 2018, demonstrando elevado enriquecimento de nutrientes. De modo similar, o ponto **VJR-VRD-750** nas campanhas em que houve coleta variou o grau de trofia entre “Hipereutrófico” e “Eutrófico”. Os demais pontos apresentaram em sua maioria níveis de IET variando entre “Oligotrófico” e “Mesotrófico”.

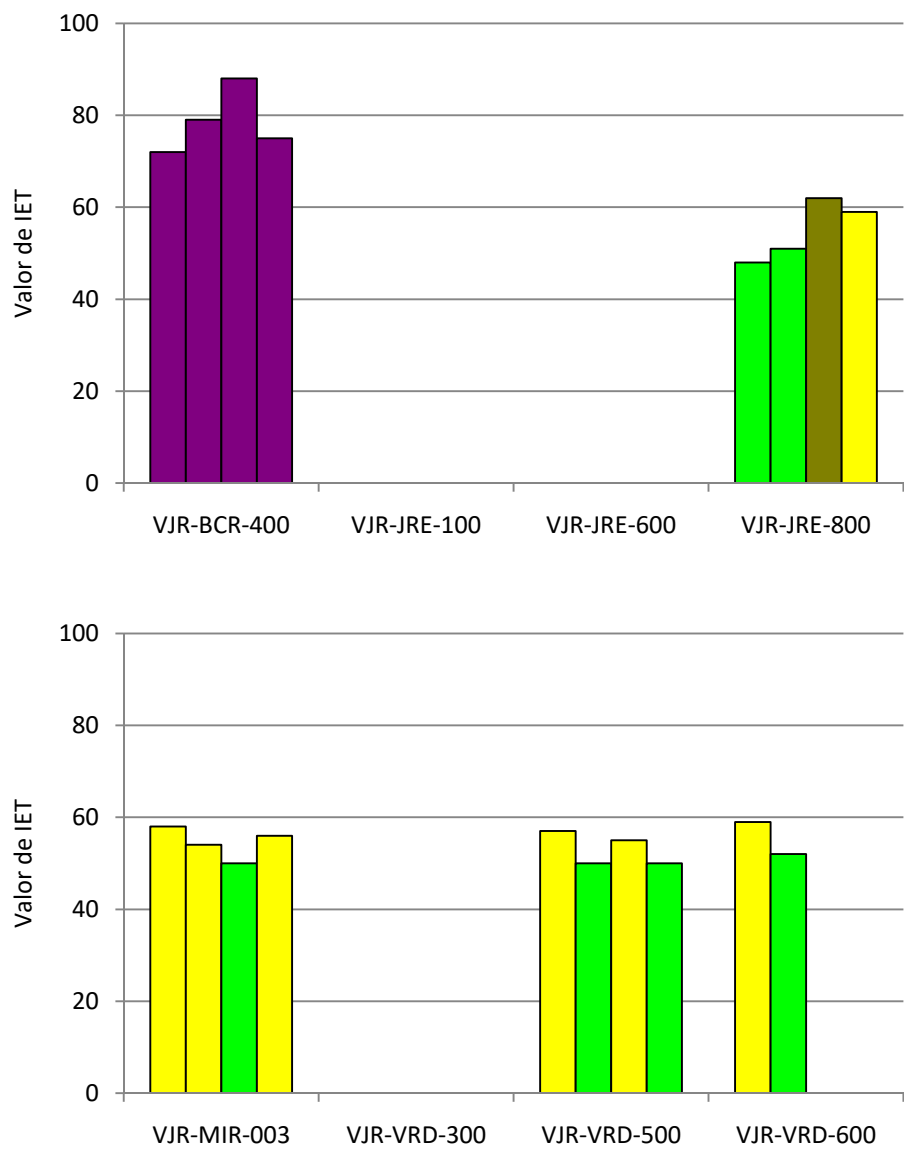
Figura 76. Variação de IQA para a RPGA dos Rios Verde e Jacaré, ao longo de 2018.

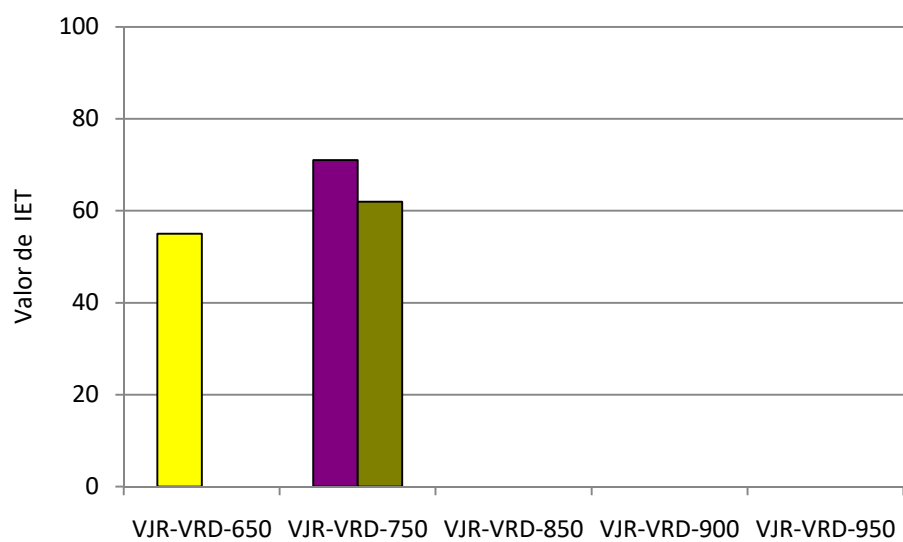




Otima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

Figura 77. Variação de IET para a RPGA dos Rios Verde e Jacaré, ao longo de 2018.





Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
IET≤47	47 <IET≤52	52<IET≤59	59<IET≤63	63<IET≤67	IET>67

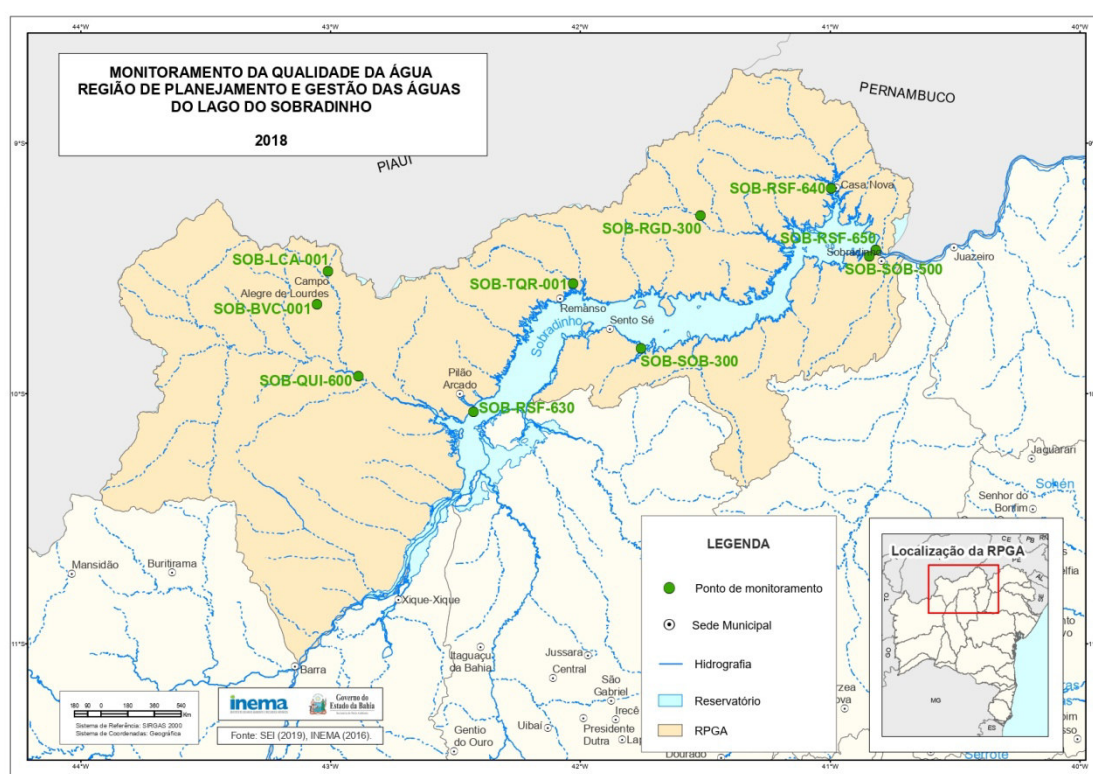
4.5 – RPGA DO LAGO DE SOBRADINHO

4.5.1. 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, no decorrer de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por 10 (dez) pontos de amostragens, 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	Data da coleta	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: 16/05/2018 2ª campanha: 22/08/2018 3ª campanha: 25/10/2018 4ª campanha: 07/02/2019	 A photograph showing a large, calm body of water (the dam) under a clear blue sky. The foreground is a dry, sandy area. A timestamp in the top right corner reads "22/08/2018 07:22:38 SOB-BVC-001".
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: 16/05/2018 2ª campanha: 22/08/2018 3ª campanha: 25/10/2018 4ª campanha: 07/02/2019	 A photograph showing a wide, shallow body of water (the lagoon) under a clear sky. The foreground is a dry, grassy area. A timestamp in the top right corner reads "22/08/2018 06:52:25 SOB-LCA-001".

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: 16/05/2018 (ponto seco) 2ª campanha: 22/08/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 25/10/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 07/02/2019 (ponto seco)	
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: 16/05/2018 (ponto seco) 2ª campanha: 22/08/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 25/10/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 07/02/2019 (ponto seco)	

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: 16/05/2018 2ª campanha: 22/08/2018 3ª campanha: 25/10/2018 4ª campanha: 07/02/2019	
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: 16/05/2018 2ª campanha: 22/08/2018 3ª campanha: 25/10/2018 4ª campanha: 07/02/2019	

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: 18/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 07/02/2019	
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: 18/04/2018 2ª campanha: 22/08/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 27/02/2019	

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: 18/04/2018 2ª campanha: 04/07/2018 3ª campanha: 04/10/2018 4ª campanha: 07/02/2019	
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: 16/05/2018 2ª campanha: 22/08/2018 3ª campanha: 25/10/2018 4ª campanha: 07/02/2019	

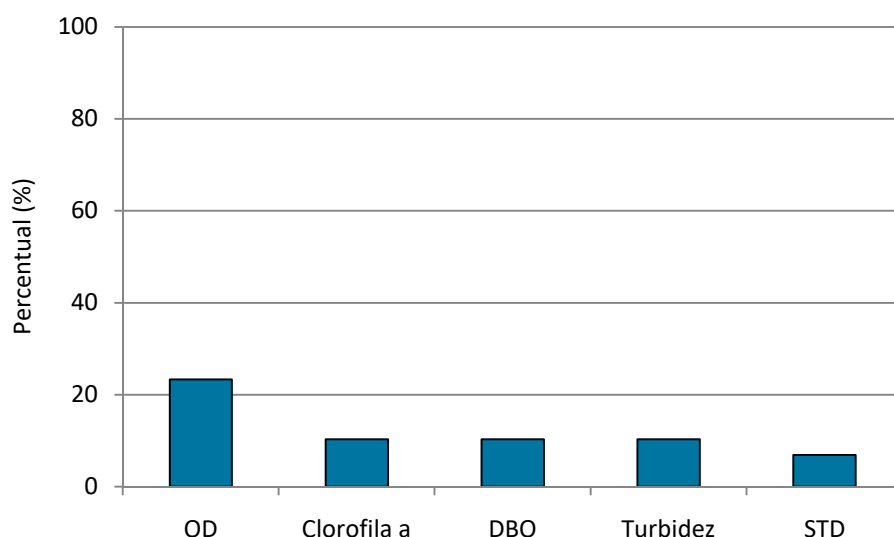
4.5.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em 2018, a maioria dos pontos de amostragem da RPGA do Lago do Sobradinho foi classificada como Água Doce. Apenas o ponto **SOB-TQR-001** (4ª campanha) foi classificado como água salobra.

Os pontos **SOB-QUI-600** e **SOB-RGD-300** estiveram secos em todas as campanhas, por esta razão não houve coleta de água.

A Figura 79 representa a frequência relativa de violações em todas as campanhas de 2018, onde cinco parâmetros apresentaram violações aos padrões estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05: oxigênio dissolvido (23 %), clorofila a (10%), DBO (10 %), turbidez (10 %) e sólidos totais dissolvidos (6,9%).

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



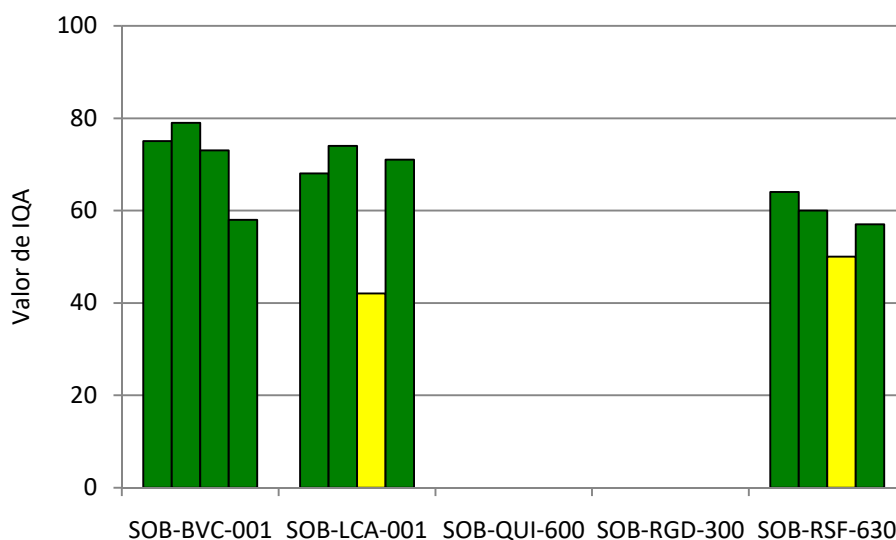
Para o parâmetro coliformes termotolerantes, que não possui limites de qualidade estabelecidos para a frequência de amostragem do presente relatório, utilizou-se como base o valor referenciado no art. 15, parágrafo II da Resolução Conama nº 357/05. Nesta RPGA foi observado que os pontos **SOB-BVC-001** (4ª campanha), **SOB-LCA-001** (3ª campanha), **SOB-RSF-630** (2ª campanha) e **SOB-RSF-640** (1ª e 4ª campanha) apresentaram altas concentrações de coliformes termotolerantes.

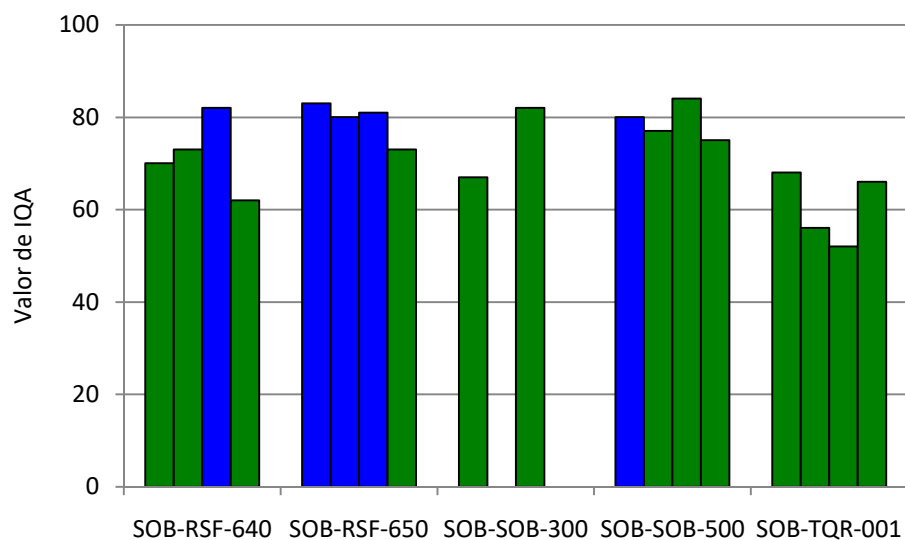
As Figura 80 e 81 mostram a variação das classes de IQA e IET de cada ponto de amostragem da RPGA do Lago do Sobradinho ao longo do ano de

2018. Em relação ao IQA a maioria dos pontos monitorados apresentou qualidade da água classificada entre “Bom” e “Ótimo”. Com exceção dos pontos **SOB-LCA-001** e **SOB-RSF-630** que apresentaram na terceira campanha qualidade da água como “Regular”.

Em relação ao IET, a maioria dos pontos apresentou variação de nível de trofia entre “Mesotrófico” e “Oligotrófico”. O trecho monitorado no ponto **SOB-LCA-001** apresentou grau de trofia “Eutrófico” na 1ª e 3ª campanha. Os piores resultados em relação ao IET foram encontrados no trecho monitorado no ponto **SOB-TQR-001**, que apresentou grau de trofia oscilando entre “Supereutrófico”, “Eutrófico” e “Hipereutrófico”, demonstrando alto enriquecimento de nutrientes.

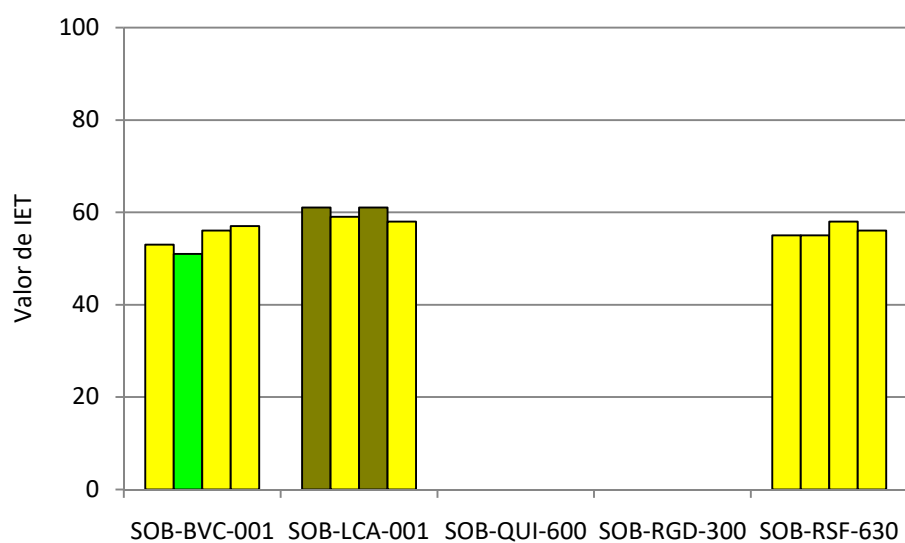
Figura 80. Variação de IQA para RPGA do Lago do Sobradinho, ao longo de 2018.

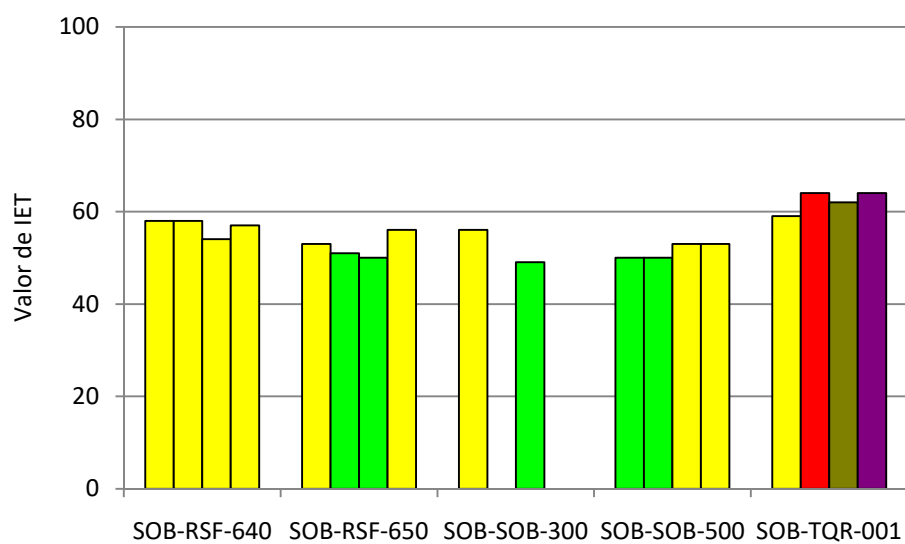




Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

Figura 81. Variação de IET para RPGA do Lago do Sobradinho, ao longo de 2018.





Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

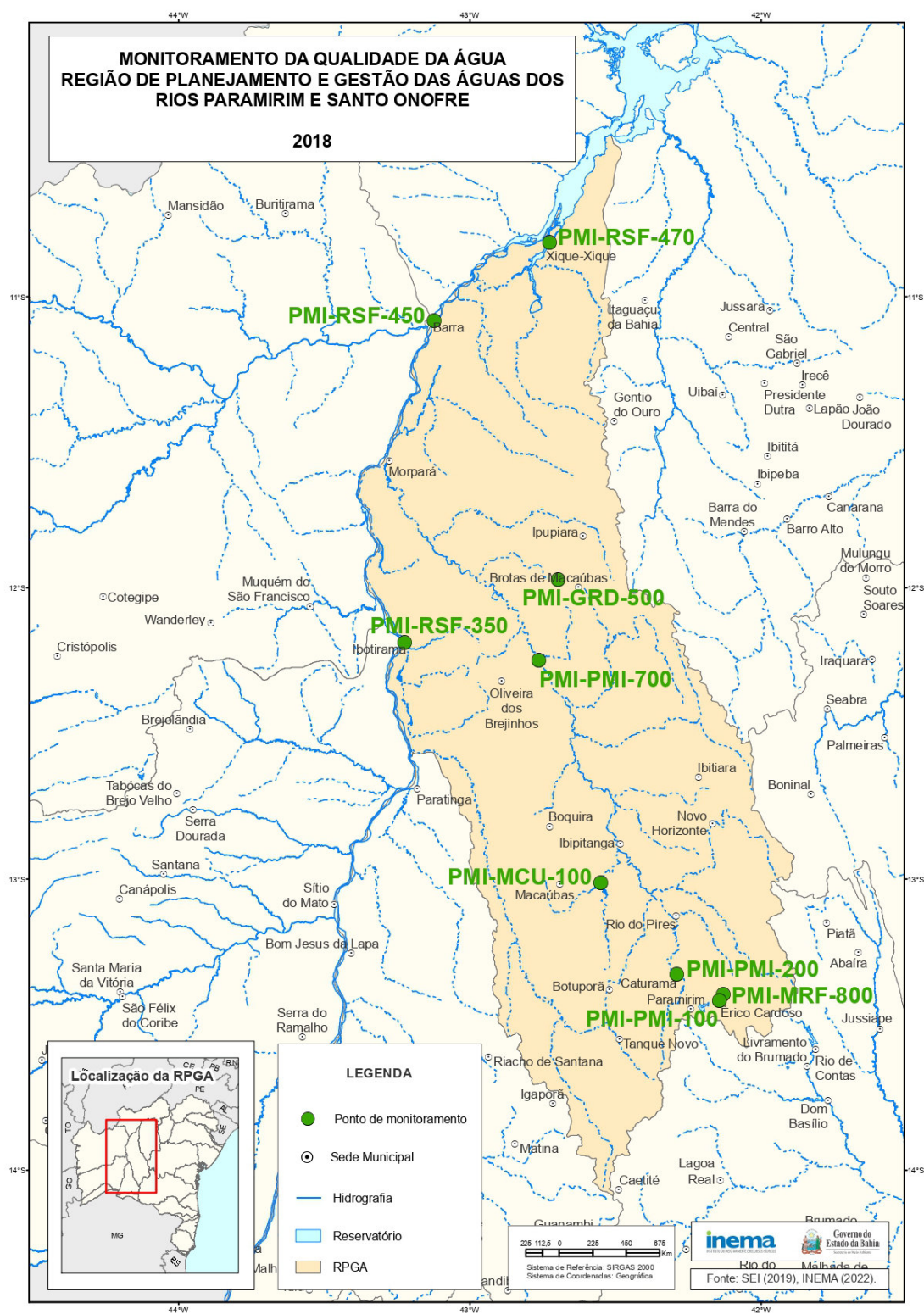
4.6 – RPGA DOS RIOS PARAMIRIM E SANTO ONOFRE

4.6.1. CARACTERÍSTICAS DA RPGA

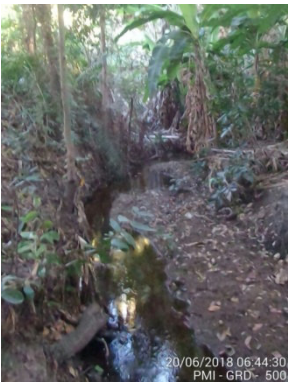
A RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre é constituída pelas sub-bacias dos Rios Paramirim e Santo Onofre e de pequenos afluentes estaduais da margem direita do Rio São Francisco, limitadas a leste com as RPGA dos Rios Verde e Jacaré, RPGA do Rio Paraguaçu, e RPGA do Rio de Contas, a sudoeste com a RPGA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

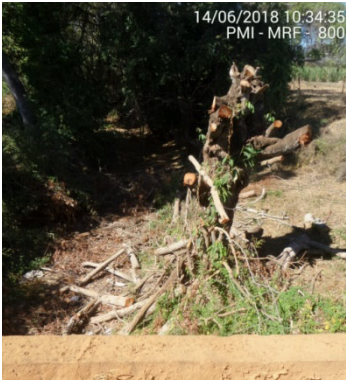
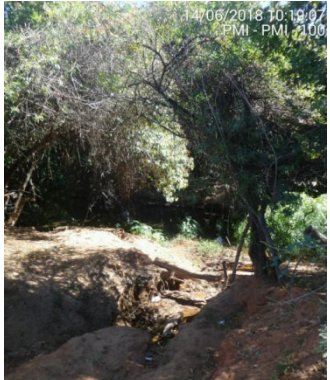
Esta RPGA teve, no decorrer de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por 9 (nove) pontos de amostragens, distribuídos conforme ilustra a Figura 82. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 26.

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 Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Data da coleta	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: 28/03/2018 2ª campanha: 20/06/2018 3ª campanha: 23/11/2018 4ª campanha: 27/03/2019	
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: 21/03/2018 (ponto seco) 2ª campanha: 14/06/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 04/09/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 04/12/2018 (ponto seco)	

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: 21/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 04/09/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 04/12/2018	
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: 21/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	

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: 21/03/2018 2ª campanha: 14/06/2018 3ª campanha: 04/09/2018 4ª campanha: 04/12/2018	
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: 28/03/2018 2ª campanha: 20/06/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 27/09/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 13/12/2018 (ponto seco)	

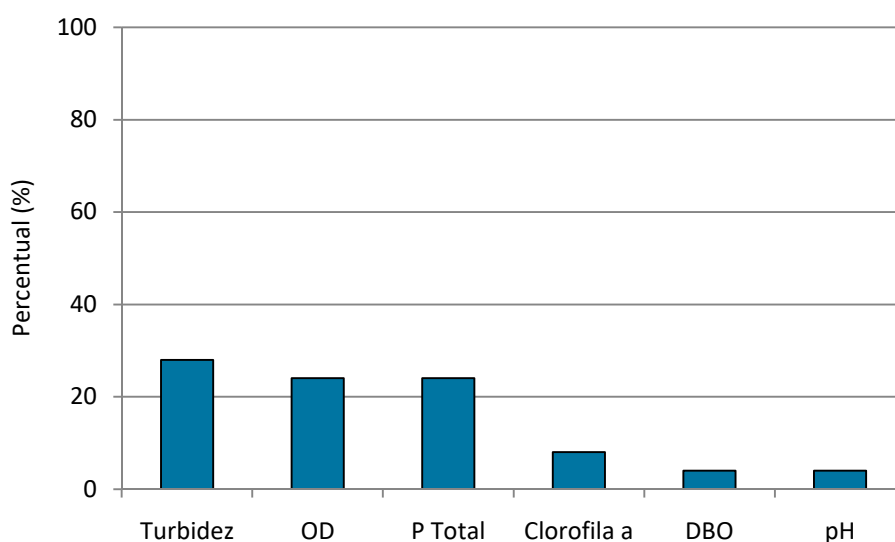
PMI-RSF-350 12°11'13,90" (S) 43°13'21,50" (W)	Rio São Francisco Ibotirama	Na nova captação de água para abastecimento público do município.	1ª campanha: 28/03/2018 2ª campanha: 20/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 13/12/2018	
PMI-RSF-450 11°4'55,60" (S) 43°7'15,90" (W)	Rio São Francisco Xique-Xique	Na travessia da sob o rio São Francisco de Xique-Xique/ Barra, após término da BA-161.	1ª campanha: 11/04/2018 2ª campanha: 20/07/2018 3ª campanha: 05/10/2018 4ª campanha: 08/02/2019	
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: 10/04/2018 2ª campanha: 20/07/2018 3ª campanha: 03/10/2018 4ª campanha: 07/02/2019	

4.6.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Todos os pontos de monitoramento da RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre são classificados como Água Doce por apresentarem salinidade inferior a 0,5‰. O ponto **PMI-MCU-100** esteve seco em todas as campanhas e, por esta razão não houve coleta de água.

A Figura 83 apresenta a frequência relativa de violações em todas as campanhas de 2018, tendo seis parâmetros que apresentaram violações aos padrões estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05: turbidez (28%), oxigênio dissolvido (24%), fósforo total (24%), clorofila a (8%), DBO (4%) e pH (4%).

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

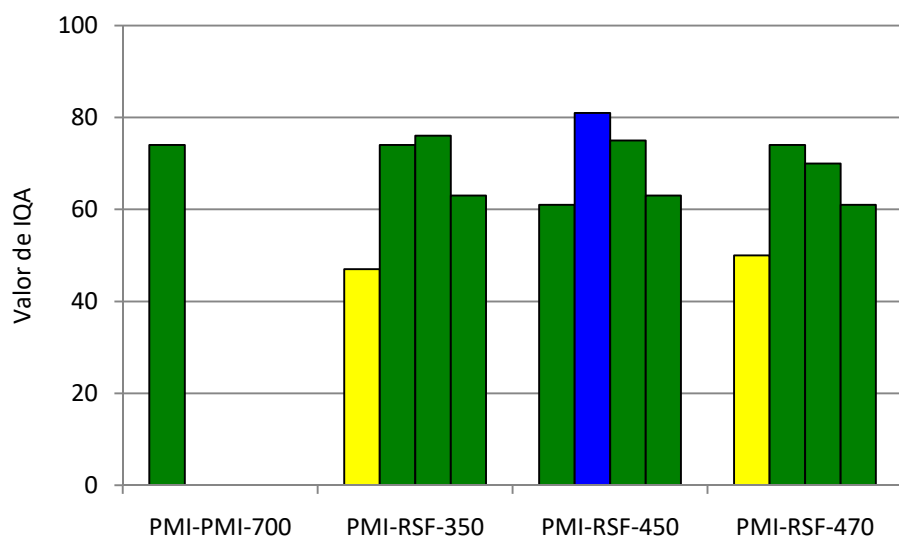
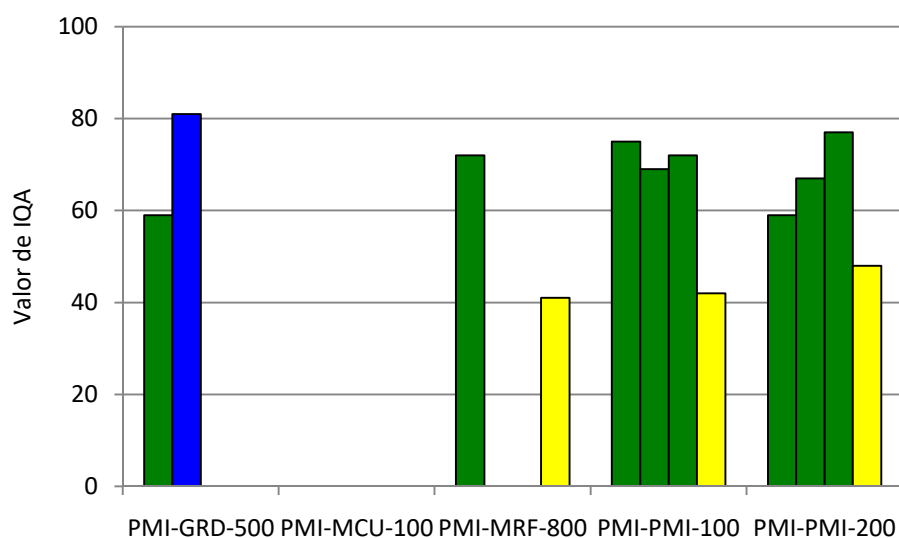


A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral, tanto para águas doces classe 2, quanto para salobras classe 1. Utilizando esse valor como referência, observou-se que os trechos monitorados nos pontos **PMI-GRD-500**, **PMI-MRF-800**, **PMI-PMI-100**, **PMI-PMI-200**, **PMI-RSF-350** e **PMI-RSF-470** apresentaram valores elevados para o parâmetro coliformes termotolerantes, conforme tabela em Anexo.

As Figuras 84 e 85 mostram a variação das classes de IQA e IET de cada ponto de amostragem da RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, ao longo do ano de 2018.

Em relação ao IQA, os pontos de amostragem exibiram resultados entre “Bom”, “Regular” ou “Ótimo”.

Figura 84. Variação de IQA para RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, Bahia ao longo de 2018.

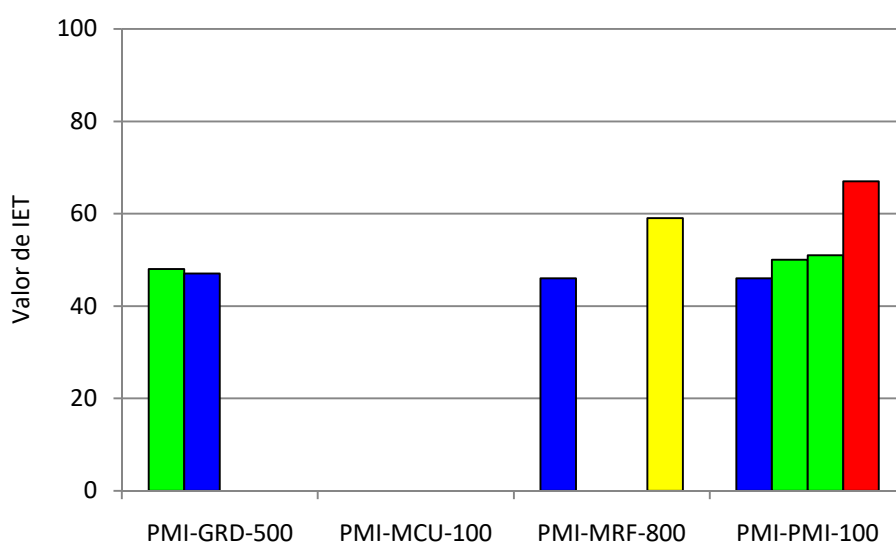


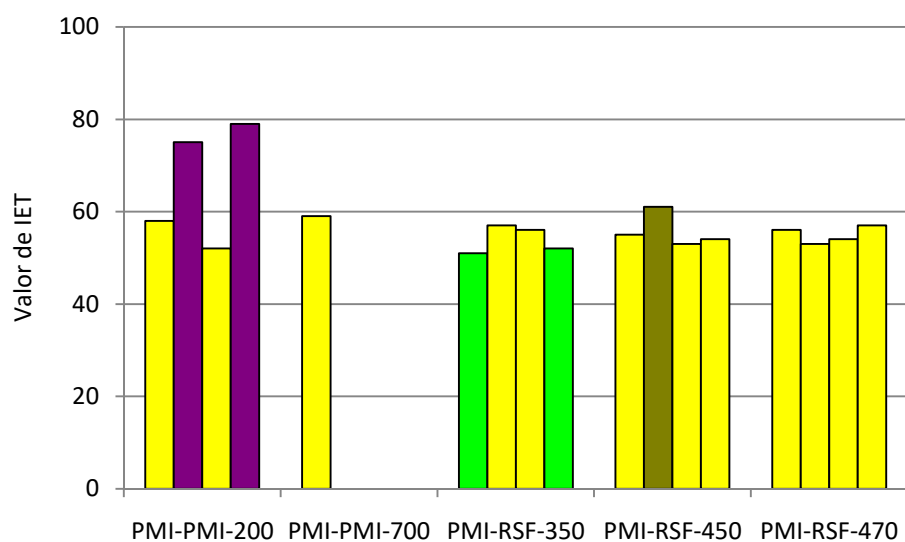
Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

De acordo com o IET, os pontos **PMI-GRD-500**, **PMI-MRF-800** e **PMI-PMI-100** apresentaram baixo enriquecimento de nutrientes ao longo de 2018, com grau de trofia entre “Ultraoligotrófico” e Oligotrófico”. Já os trechos monitorados no rio São Francisco (**PMI-RSF-350**, **PMI-RSF-450** e **PMI-RSF-470**) demonstraram predominância de condições “Mesotróficas”, com excessão do ponto **PMI-RSF-450** que apresentou grau de trofia “Eutrófico” na 2ª campanha.

O trecho do rio Paramirim monitorado no ponto **PMI-PMI-200** apresentou grau de trofia entre “Mesotrófico” e “Hipereutrófico”, variando entre moderado a alto enriquecimento de nutrientes. Já o ponto **PMI-PMI-100** apresentou grau de trofia “Supereutrófico” na 4ª campanha, podendo essa condição estar associado aos valores altos de fósforo total e clorofila a encontrados na respectiva campanha de monitoramento, conforme tabela em anexo.

Figura 85. Variação de IET para RPGA dos Rios Paramirim e Santo Onofre, ao longo de 2018.





Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
IET≤47	47 <IET≤52	52<IET≤59	59<IET≤63	63<IET≤67	IET>67

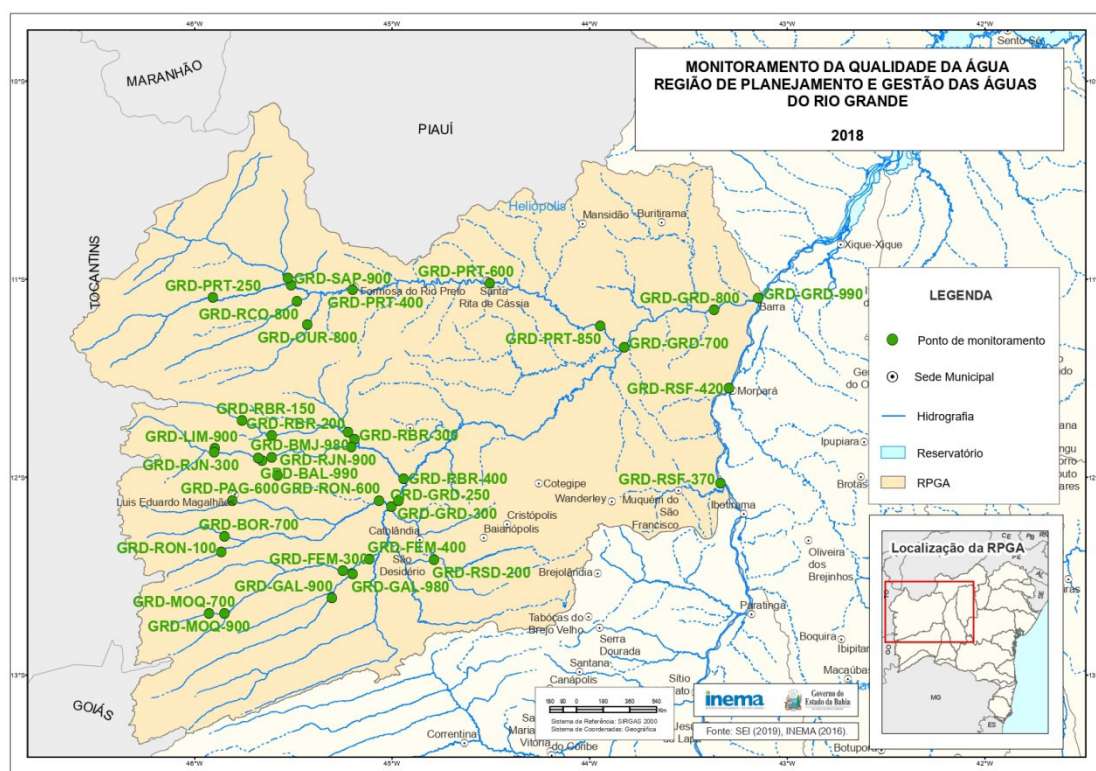
4.7 – RPGA DO RIO GRANDE

4.7.1. 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.

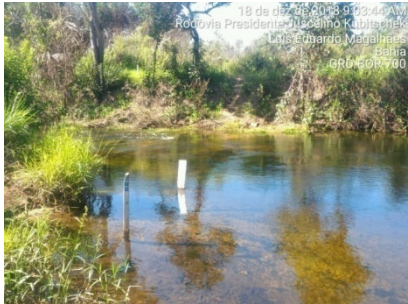
No decorrer de 2018, a qualidade de suas águas superficiais foi monitorada por 40 (quarenta) pontos de amostragens, distribuídos conforme ilustra a Figura 86. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro Fotográfico e de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 27.

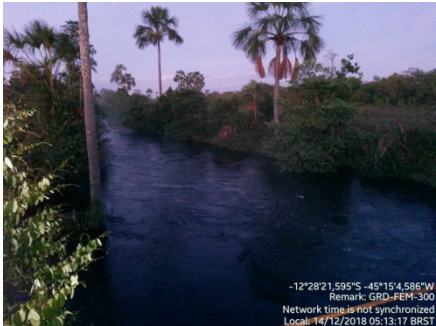
Figura 86. Pontos de amostragem da RPGA do Rio Grande, Bahia.



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	Data da coleta	Registro de campo
GRD-BAL-990 11° 54' 56.9" (S) 45° 39' 41" (W)	Rio das Balsas Luís Eduardo Magalhães	Situado no rio Balsas em terras da fazenda Agronol, sendo o acesso BA-459 (Anel da Soja) e estrada de terra até o ponto de coleta. Ponto coincidente com estação fluviométrica GR-FR-21.	1ª campanha: inserido na rede amostral a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 19/12/18	
GRD-BMJ-980 11° 46' 22" (S) 45° 13' 29" (W)	Rio Bom Jesus Riachão das Neves	Sob a ponte em estrada de terra sobre o rio Bom Jesus, próximo a Fazenda Lagoa Vermelha. Ponto coincidente com estação fluviométrica GR-FR-04.	1ª campanha: inserido na rede amostral a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: Não realizado 3ª campanha: 27/09/18 4ª campanha: 15/12/18	

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: 28/03/2018 2ª campanha: 26/06/2018 3ª campanha: 25/09/2018 4ª campanha: 18/12/18	
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, sobre o Rio Cabeceira de Pedras. Ponto coincidente com estação fluviométrica GR-FR-12.	1ª campanha: 28/03/2018 2ª campanha: 26/06/2018 3ª campanha: 25/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	

GRD-FEM-300 12° 28' 19" (S) 45° 15' 05" (W)	Rio das Fêmeas São Desidério	Situdo no rio das Fêmeas, sendo acesso pela BA-463 e depois estrada de terra até o ponto. Ponto coincidente com estação fluviométrica GR-FR-18.	1ª campanha: inserido na rede amostral a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 29/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 14/12/2018	
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: 29/03/2018 2ª campanha: 29/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 14/12/18	
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: 29/03/2018 2ª campanha: 29/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 14/12/18	

GRD-GAL-980 12° 29' 24" (S) 45° 12' 01" (W)	Rio Galheirão ou da Estiva São Desidério	Sob a ponte da BA-463 sobre o rio Galheirão no Povoado da Estiva, próximo à entrada para a PCH da Rieger Agro Pecuária Ltda. Ponto coincidente com estação fluviométrica GR-FR-15.	1ª campanha: inserido na rede amostral a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 29/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 14/12/2018	
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: 28/03/2018 2ª campanha: 28/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 14/12/2018	
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: 28/03/2018 2ª campanha: 28/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 14/12/2018	

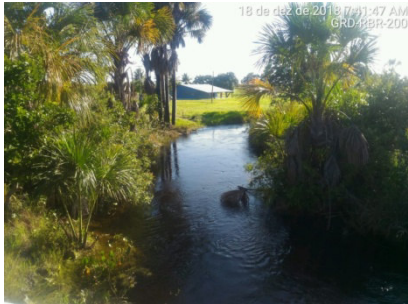
GRD-GRD-700 11° 20' 42.50" (S) 43° 49' 34.60" (W)	Rio Grande Barra	No Rio Grande, na BA 225. Coincide com a estação da ANA nº 46902000.	1ª campanha: 10/05/2018 2ª campanha: 20/07/2018 3ª campanha: 05/10/2018 4ª campanha: 08/02/2018	 GRD-GRD-700 8 de fev de 2019 07:31:32
GRD-GRD-800 11° 9' 19.10" (S) 43° 22' 16.80" (W)	Rio Grande Barra	Ponto localizado no rio Grande, sob a ponte da BA 161. Saindo da cidade de Barra, segue 28 km pela rodovia BA 161, sentido a cidade de Ibotirama.	1ª campanha: 11/04/2018 2ª campanha: 20/07/2018 3ª campanha: 05/10/2018 4ª campanha: 08/02/2012	 GRD-GRD-800 8 de fev de 2019 10:21:46
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: 11/04/2018 2ª campanha: 20/07/2018 3ª campanha: 05/10/2018 4ª campanha: 08/02/2018	 Barra Bahia GRD-GRD-990 8 de fev de 2019 11:07:42 AM

GRD-LIM-900 11° 51' 13" (S) 45° 54' 03" (W)	Rio Limpo Barreiras	Situado no rio Limpo em área da fazenda Bela Vista. Acesso entrar na estrada do Café, percorrer 28 km e virar a esquerda até a sede da fazenda. Uma alternativa é acessar pela fazenda Campo Aberto. Ponto coincidente com estação fluviométrica GR-FR-24.	1ª campanha: inserido na rede amostral a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 10/10/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 20/12/2018	
GRD-MOQ-700 12° 41' 20" (S) 45° 55' 42" (W)	Rio do Mosquito São Desidério	Sob ponte da BR-020 sobre o rio do Mosquito ou Pau d'óleo, próximo ao povoado de Roda Velha. Ponto coincidente com estação fluviométrica GR-FR-13.	1ª campanha: inserido na rede amostral a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 10/10/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 13/12/2018	

GRD-MOQ-900 12° 41' 22.9" (S) 45° 51' 2.9" (W)	Rio do Mosquito São Desidério	Sob ponte de uma estrada de terra sobre o rio do Mosquito ou Pau d'óleo, próximo ao povoado de Roda Velha. Ponto coincidente com estação fluviométrica GR-FR-14.	1ª campanha: inserido na rede amostral a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 26/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 13/12/2018	
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. Ponto coincidente com estação fluviométrica GR-FR-03.	1ª campanha: 28/03/2018 2ª campanha: 29/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 21/12/2018	
GRD-PAG-600 11° 59' 33" (S) 45° 34' 48" (W)	Rio Ponta D'água Barreiras	Ponto situado sob a ponte da BA-459 sobre o rio Ponta D'água, no município de Barreiras. Próximo a cachoeira do Acaba Vida, conhecida com Anel da Soja. Ponto coincidente com estação fluviométrica GR-FR-09.	1ª campanha: 28/03/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 19/12/2018	

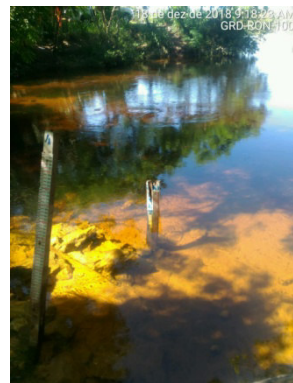
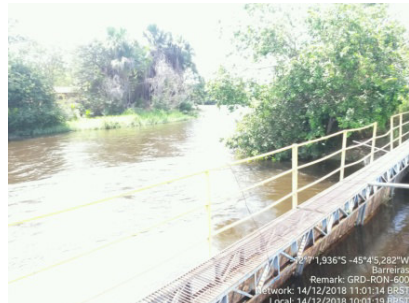
GRD-PRT-250 11° 05' 29,04" (S) 45° 54' 30,96" (W)	Rio Preto Formosa do Rio Preto	Sob ponte em estrada de terra, a cerca de 50 km depois do povoado de São Marcelo. Há régua da ANA neste ponto de coleta.	1ª campanha: 28/03/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 20/12/2018	 -11°122.481'S -45°29'5.332"W Remark: GRD-PRT-250 Network time is not synchronized Local: 21/12/2018 08:20:58 BRST
GRD-PRT-300 11° 01' 46,4" (S) 45° 30' 43.9" (W)	Rio Preto Formosa do Rio Preto	O ponto localiza-se no povoado de São Marcelo que está inserido na APA Rio Preto, há 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: 28/03/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 20/12/2018	 -11°1'15.803"S -45°31'38.008"W Remark: GRD-PRT-300 Network time is not synchronized Local: 21/12/2018 07:57:06 BRST
GRD-PRT-400 11° 3' 17" (S) 45° 12' 9" (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 utilizavam o rio para lazer, bem como para lavagem de automóveis.	1ª campanha: 28/03/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 20/12/2018	 -11°3'14.048"S -45°12'5.207"W Remark: GRD-PRT-400 Network time is not synchronized Local: 21/12/2018 06:21:47 BRST

GRD-PRT-600 11° 1' 12" (S) 44° 30' 27" (W)	Rio Preto Santa Rita de Cássia	Localizado no Rio Preto, sob a ponte da rodovia BA 225, à 1 km da cidade de Santa Rita de Cássia, sentido o entroncamento da BR 135.	1ª campanha: 28/03/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 20/12/2018	
GRD-PRT-850 11° 14' 13" (S) 43° 56' 52" (W)	Rio Preto Mansidão	Localizado no Rio Preto, próximo a rodovia BA-225, no trecho que liga as comunidades de Tamanduá e Buritizinho. Coincide com a estação da Agência Nacional das Águas - ANA nº 46870000.	1ª campanha: 10/05/2018 2ª campanha: 20/07/2018 3ª campanha: 05/10/18 4ª campanha: 08/02/2019	
GRD-RBR-150 11° 42' 45" (S) 45° 45' 45" (W)	Rio Branco Barreiras	Localizado no Rio Branco, em área da fazenda Cassol, sendo o acesso podendo ser feito via BA-459 (Anel da Soja). Ponto coincidente com estação fluviométrica GR-FR-22.	1ª campanha: inserido na rede amostral a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: Não realizado 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 21/12/2018	

GRD-RBR-200 11° 47' 15" (S) 45°36'37" (W)	Rio Branco Barreiras	Localizado no Rio de Branco, sob a terceira ponte da BA 459 (Anel da Soja), à 31 km de distância saindo do trecho da rodovia BR 242, que liga as cidade de Barreiras e Luis Eduardo Magalhães - LEM.	1ª campanha: 28/03/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	
GRD-RBR-300 11° 48' 25" (S) 45° 11' 26" (W)	Rio Branco Barreiras	Situado sob a ponte em estrada de terra sobre o rio Rio Branco, próximo do Sítio do Rio Branco. Ponto coincidente com estação fluviométrica GR-FR-06.	1ª campanha: inserido na rede amostral a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 15/12/2018	
GRD-RBR-400 12° 0' 24" (S) 44° 56' 36" (W)	Rio Branco Riachão das Neves	Na ponte da BR-135/BR-020, no trecho entre Barreiras e Riachão das Neves, à jusante da confluência com o Rio de Janeiro.	1ª campanha: 29/03/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 15/12/2018	

GRD-RCO-800 11°6'49" (S) 45°28'58" (W)	Rio Riachão Formosa do rio Preto	Sob a ponte da estrada de terra sobre o rio Riachão, na Fazenda Cachoeira do Estrondo.	1ª campanha: 28/03/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 20/12/2018	 -11°6'47.643"S - 45°28'55.701"W Remark: GRD-RCO-800 Network time is not synchronized Local: 21/12/2018 09:10:04 BRST
GRD-RJN-300 11° 52' 23" (S) 45° 54' 7" (W)	Rio de Janeiro Luis Eduardo Magalhães	Situado no rio Rio de Janeiro em área da fazenda Campo Aberto. Ponto coincidente com estação fluviométrica GR-FR-02.	1ª campanha: inserido na rede amostral a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 27/09/18 4ª campanha: 20/12/2018	 20 de dez de 2018 10:35:11 Unnamed Road Banco GRD-RJN-300

GRD-RJN-380 11° 54' 12" (S) 45° 40' 50" (W)	Rio de Janeiro Luis Eduardo MAGalhães	Situado no rio Rio de Janeiro, sendo o acesso feito pela Estrada do Café ao sair da BA-459 (Anel da Soja).	1ª campanha: inserido na rede amostral a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 10/10/2018 3ª campanha: 23/11/2018 4ª campanha: 19/12/2018	
GRD-RJN-400 11° 53' 56" (S) 45° 36' 40" (W)	Rio de Janeiro Barreiras	Trecho entre Barreiras e Luiz Eduardo Magalhães LEM, 25 Km antes da cidade de LEM, na 2ª ponte da estrada BA-459 (conhecida como Anel da Soja)	1ª campanha: 28/03/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 26/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	
GRD-RJN-900 11° 50' 48.9" (S) 45° 12' 24.9" (W)	Rio de Janeiro Barreiras	Situado sob ponte em estrada de terra (BA-827) sobre o rio Rio de Janeiro no povoado de Val de Teiú, próximo a Escola Municipal Antônio Machado, município de Barreiras. Ponto coincidente com estação fluviométrica GR-FR-07.	1ª campanha: inserido na rede amostral a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 15/12/2018	

GRD-RON-100 12° 22' 38" (S) 45° 51' 56" (W)	Rio de Ondas Luis Eduardo Magalhães	Ponto de monitoramento no trecho do rio de Ondas, nas proximidades de um balneário. No local o INEMA possui uma estação de monitoramento fluviométrico (estação fluviométrica GR-FR-11).	1ª campanha: 28/03/2018 2ª campanha: 26/06/2018 3ª campanha: 25/09/2018 4ª campanha: 18/12/2018	
GRD-RON-600 12° 07' 2.00" (S) 45°04'5.20" (W)	Rio de Ondas Barreiras	Na captação de água para o abastecimento urbano do município de Barreiras.	1ª campanha: 28/03/2018 2ª campanha: 28/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 14/12/2018	

GRD-RSD-200 12° 25' 5" (S) 44° 47' 23" (W)	Rio São Desidério São Desidério	Ponto localizado sob a ponte da BR-135 sobre o córrego ou rio São Desidério. Sair da cidade de São Desidério e seguir 23km pela BR 135 (trecho da rodovia não pavimentado) no sentido a cidade de Correntina.	1ª campanha: 29/03/2018 2ª campanha: 29/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 14/12/2018	
GRD-RSF-370 12° 01' 46" (S) 43° 20' 16" (W)	Rio São Francisco Muquém de São Francisco	Ponto situado no rio São Francisco com acesso pela BA-161 e depois estrada de terra.	1ª campanha: 11/04/2018 2ª campanha: 20/07/2018 3ª campanha: 05/10/2018 4ª campanha: 08/02/2019	
GRD-RSF-420 11° 33' 4" (S) 43° 17' 42" (W)	Rio São Francisco Barra	Ponto situado no rio São Francisco em frente a Ilha Grande que fica em frente ao município de Morpará	1ª campanha: 11/04/2018 2ª campanha: 20/07/2018 3ª campanha: 05/10/18 4ª campanha: 08/02/2019	

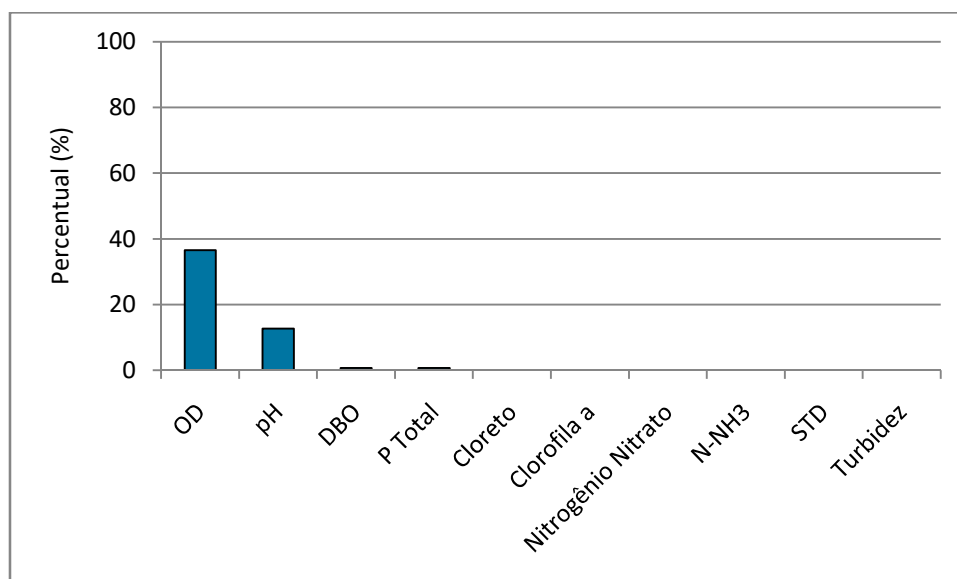
GRD-SAP-900 10° 59' 42" (S) 45° 31' 44" (W)	Rio Sapão Formosa do rio Preto	Situado no rio Sapão, sendo o acesso feito pela Fazenda Bonjaí.	1ª campanha: 28/03/2018 2ª campanha: 27/06/2018 3ª campanha: 27/09/2018 4ª campanha: 20/12/2018	
--	--	--	--	---

4.7.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Devido as baixas concentrações de sais, todos os pontos desta RPGA são classificados como Água Doce.

A Figura 87 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 OD (36,6 %), pH (12,7%), DBO (0,75%) e fósforo total (0,75%).

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



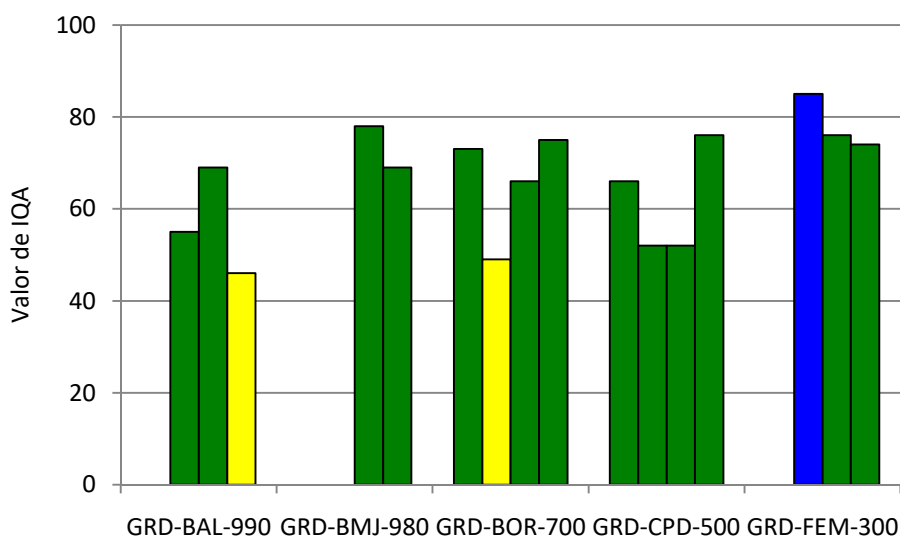
A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral. Utilizando esse valor como referência, observou-se os pontos **GRD-BMJ-980** (2ª campanha), **GRD-GRD-250** (todas as campanhas), **GRD-GRD-300** (1ª e 3ª campanha), **GRD-GRD-990** (3ª campanha), **GRD-LIM-900** (4ª campanha), **GRD-RBR-300** (4ª campanha), **GRD-RBR-400** (3ª e 4ª campanha), **GRD-RON-600** (1ª, 2ª e 3ª campanha), **GRD-RSD-200** (4ª campanha) apresentaram valores elevados.

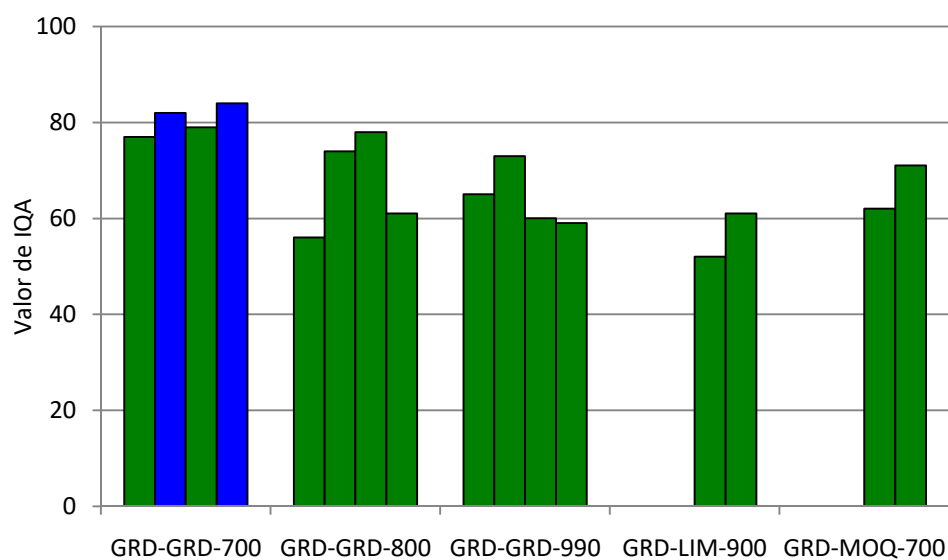
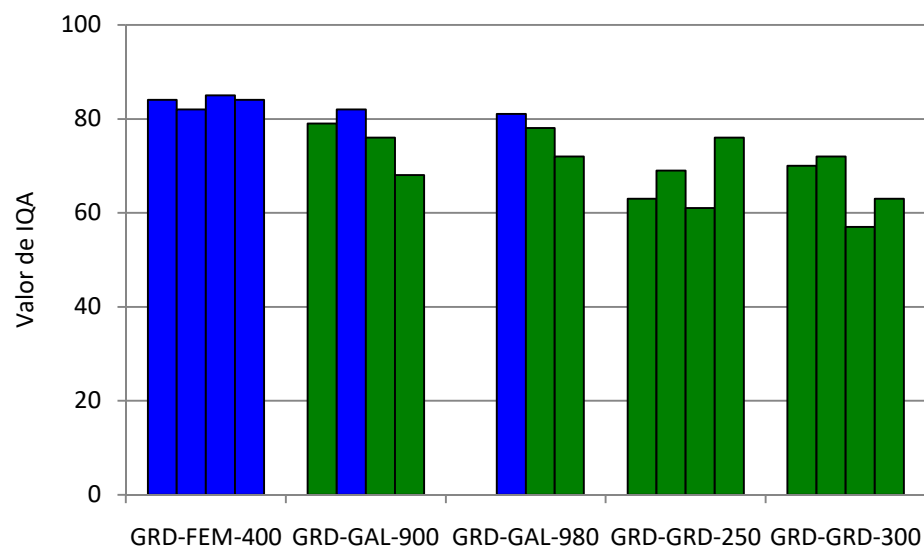
As Figuras 88 e 89 mostram as frequências de ocorrências das classes do IQA e do IET atribuídas à rede amostral da RPGA do rio Grande.

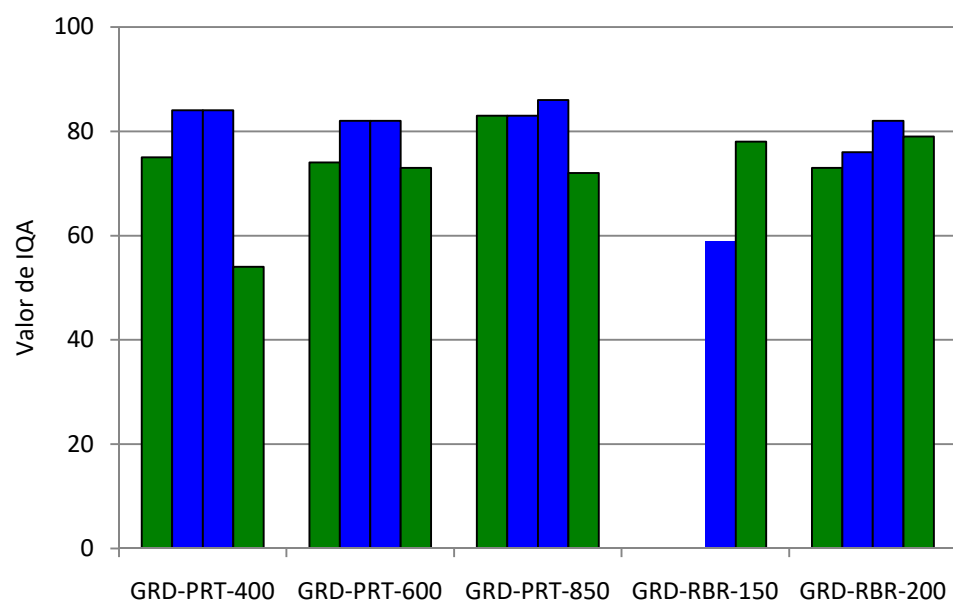
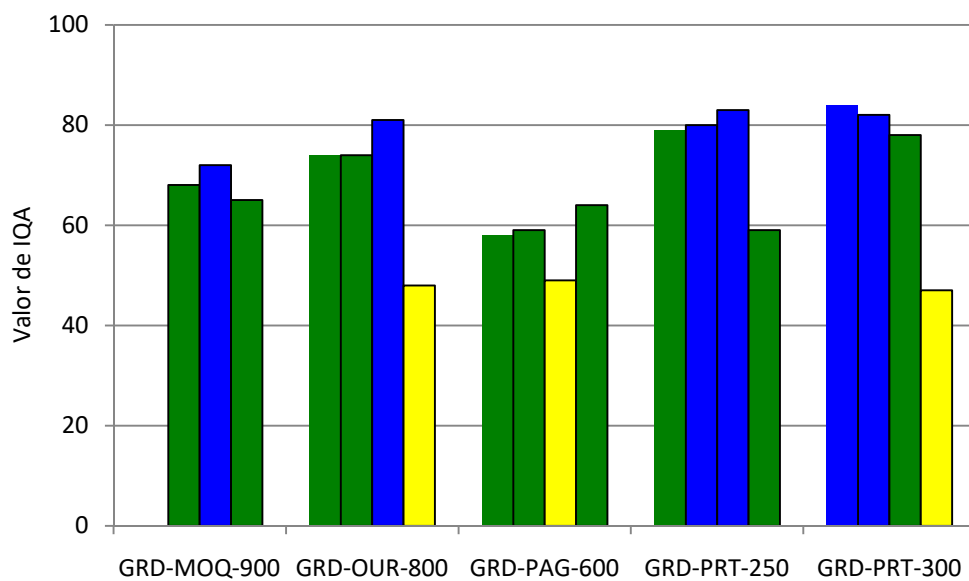
Em relação ao IQA, a maioria dos trechos monitorados foi classificado entre "Bom", "Ótimo" ou "Regular".

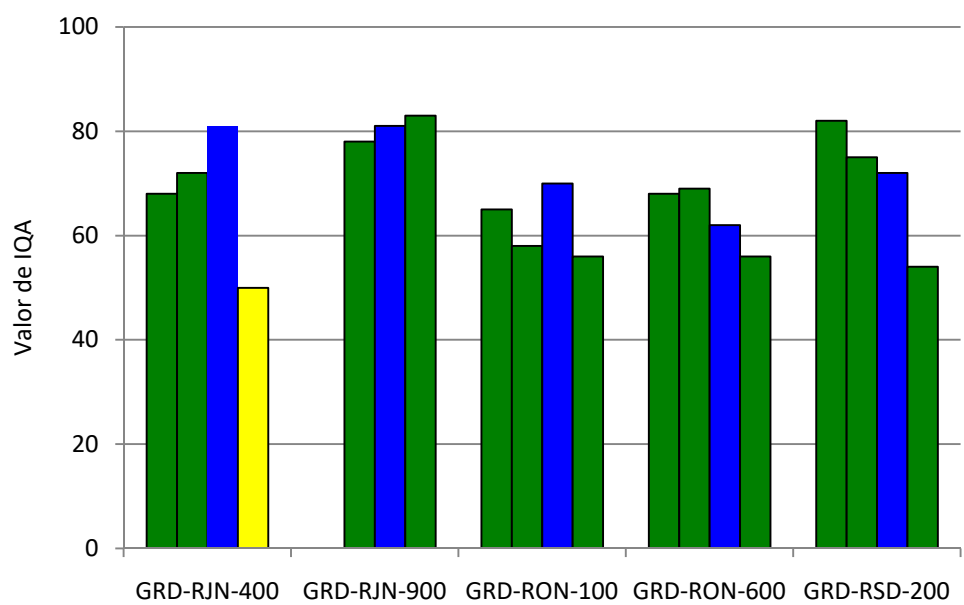
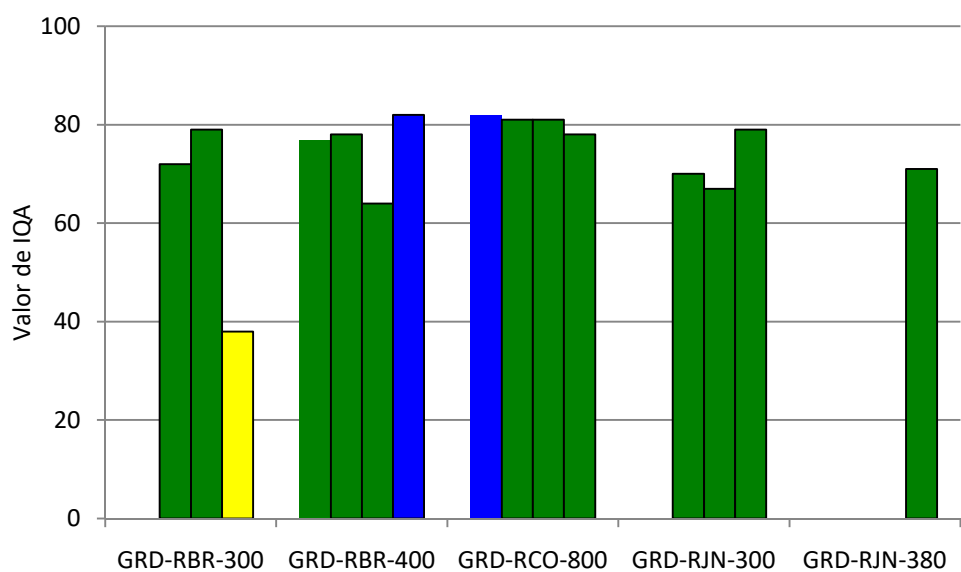
De maneira geral, a maior parte dos pontos apresentou nível de trofia classificado entre "Ultraoligotrófico" e "Oligotrófico", indicando baixa concentração de nutrientes nos trechos avaliados. Condições "Mesotróficas" foram observadas em 30% dos resultados tendo sido recorrente nos pontos monitorados no trecho final do rio Grande, **GRD-GRD-700**, **GRD-GRD-800** e **GRD-GRD-990**. O ponto **GRD-RSF-420** apresentou condição "Eutrófica" na maioria das campanhas, demonstrando alto enriquecimento de nutrientes. O ponto **GRD-SAP-900** foi classificado como "Eutrófico somente na 4ª campanha".

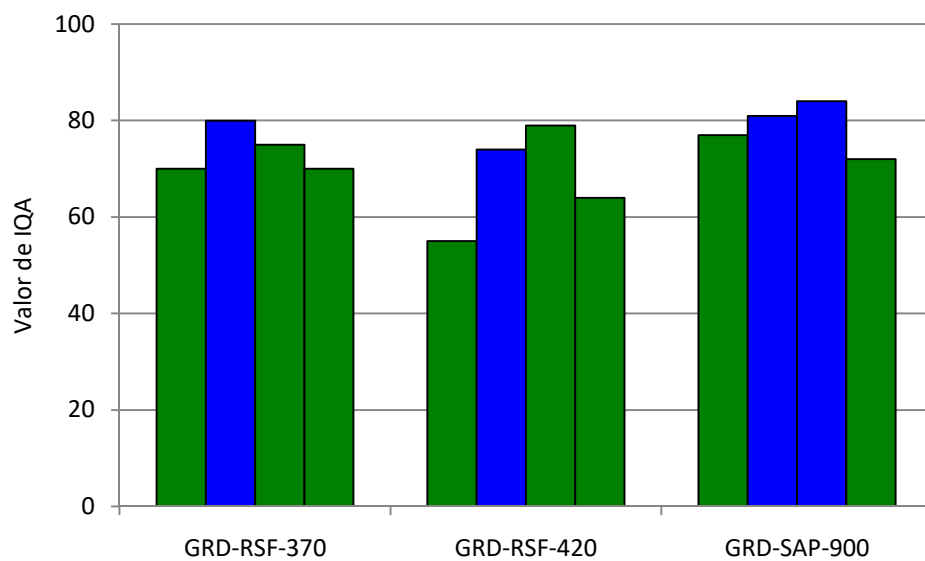
Figura 88. Variação de IQA para a RPGA do Rio Grande, ao longo de 2018.





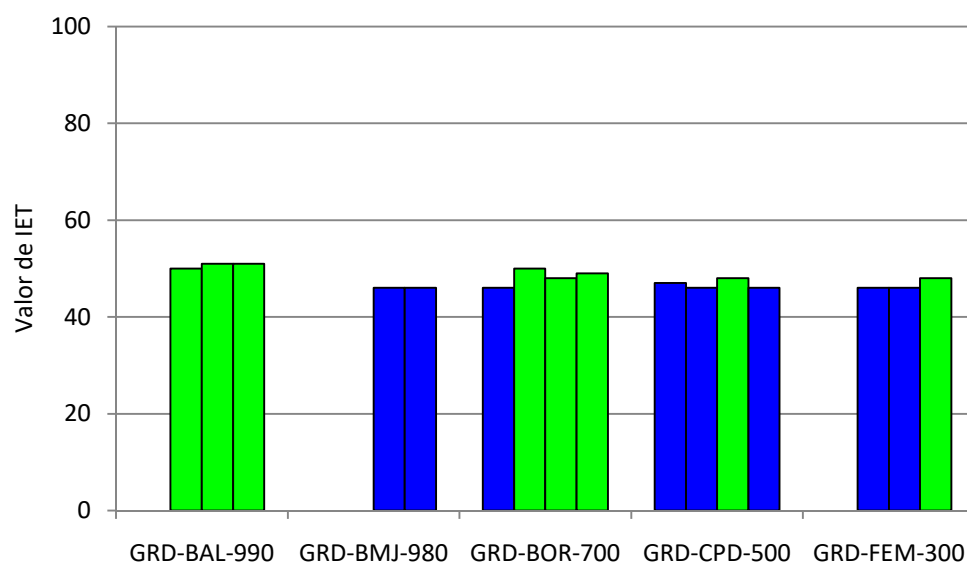


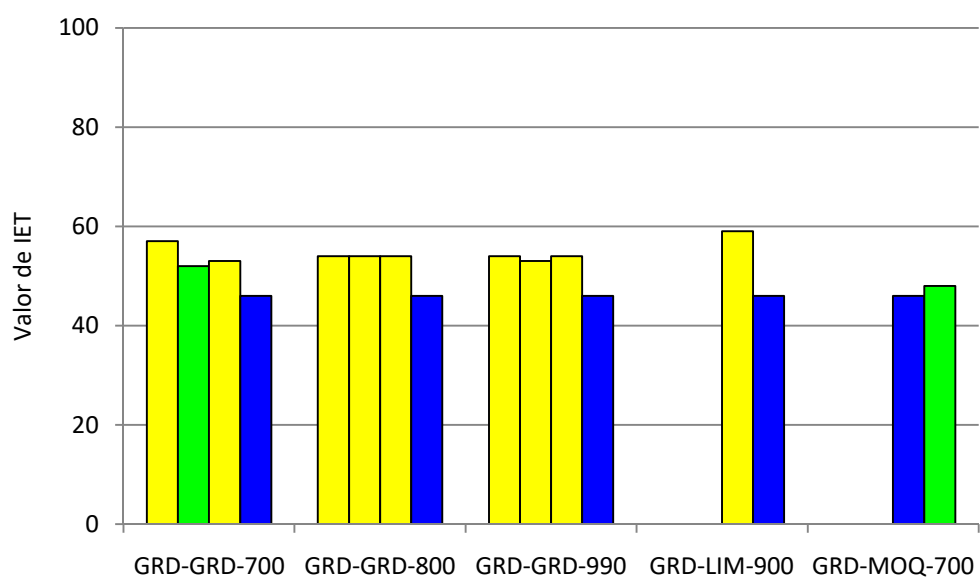
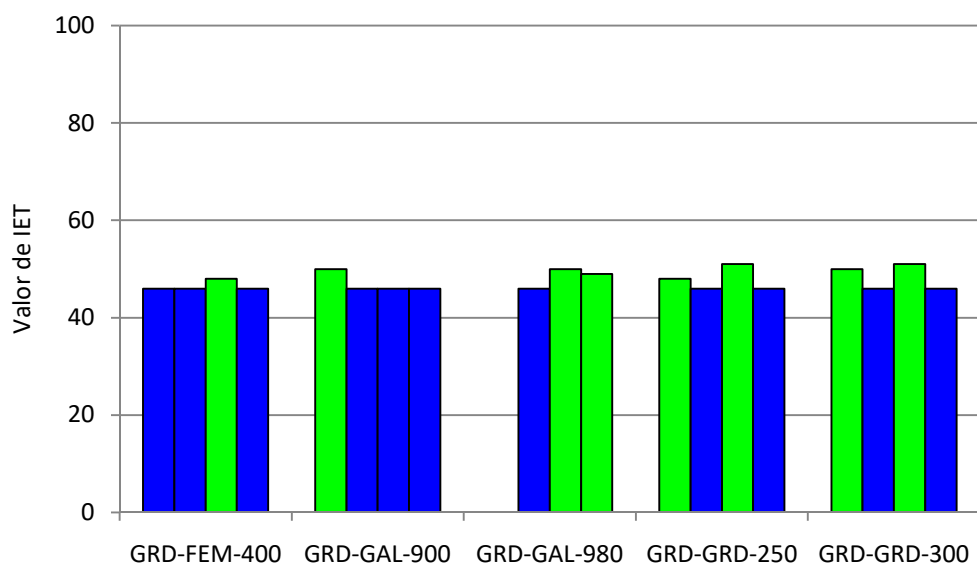


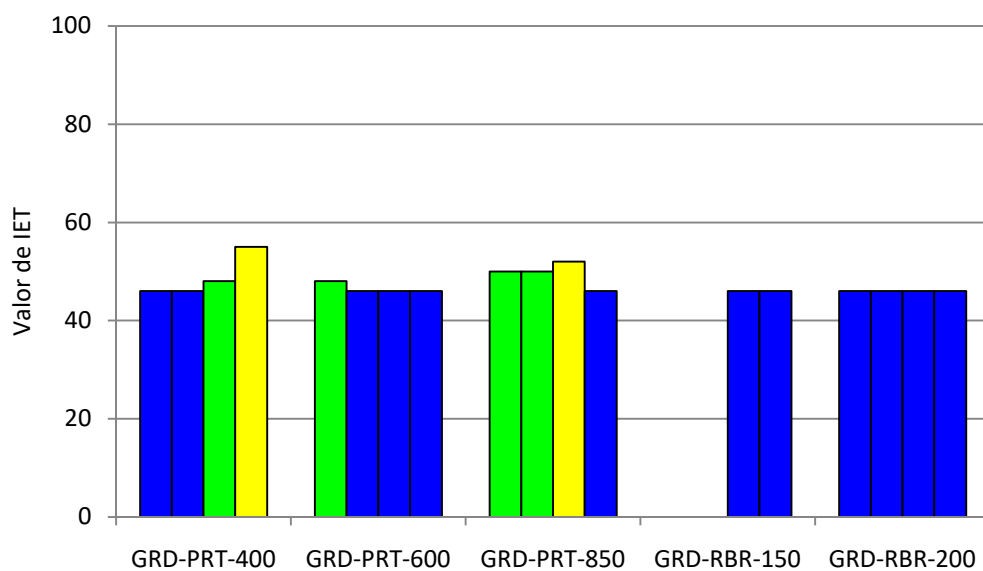
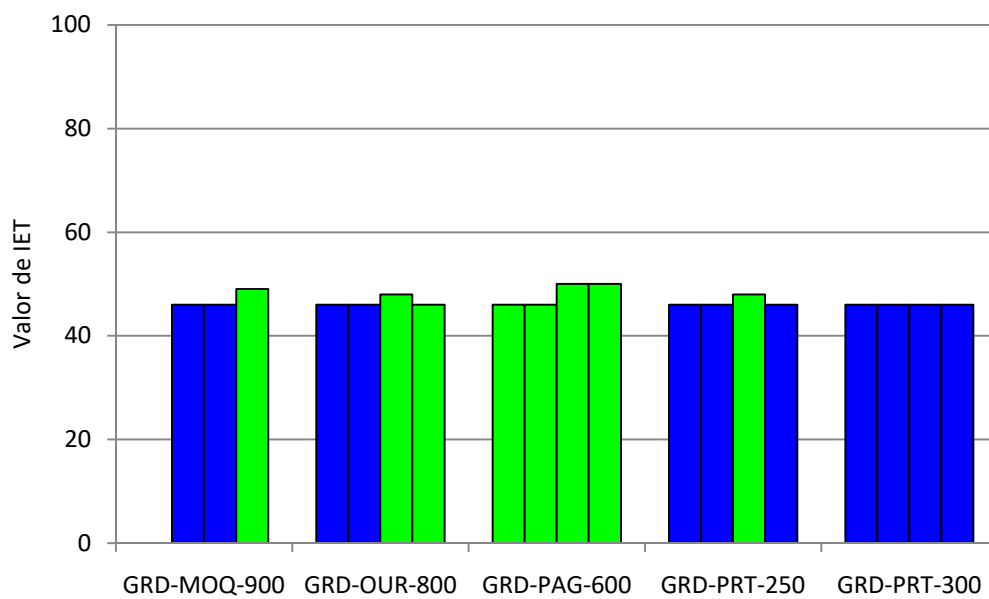


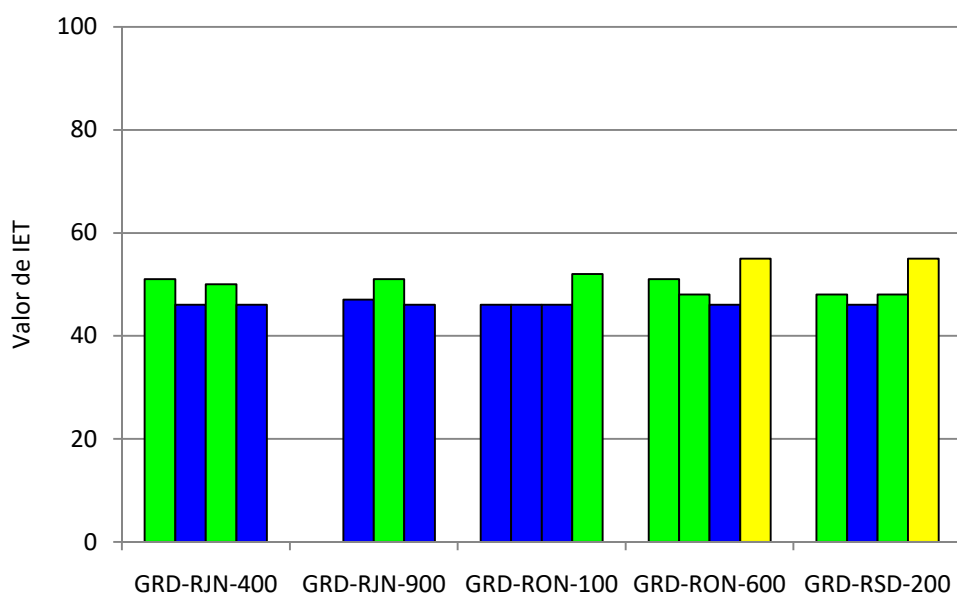
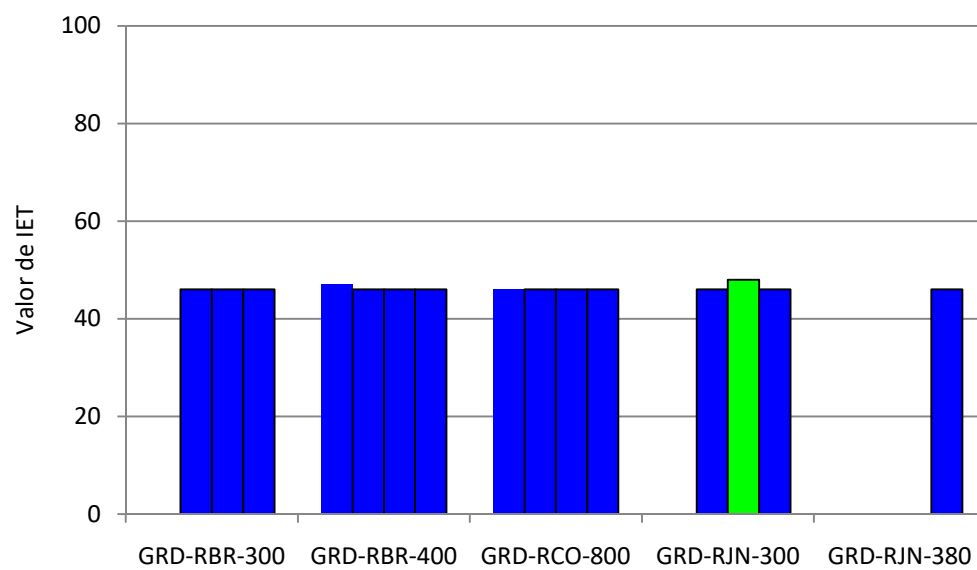
Otima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

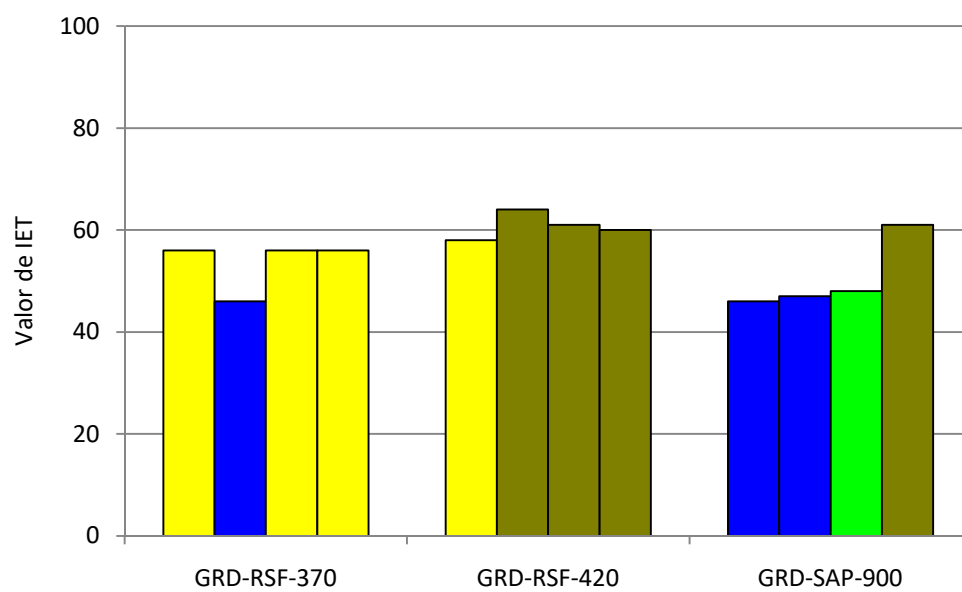
Figura 89. Variação de IET para a RPGA do Rio Grande, ao longo de 2018.











Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
IET ≤ 47	47 < IET ≤ 52	52 < IET ≤ 59	59 < IET ≤ 63	63 < IET ≤ 67	IET > 67

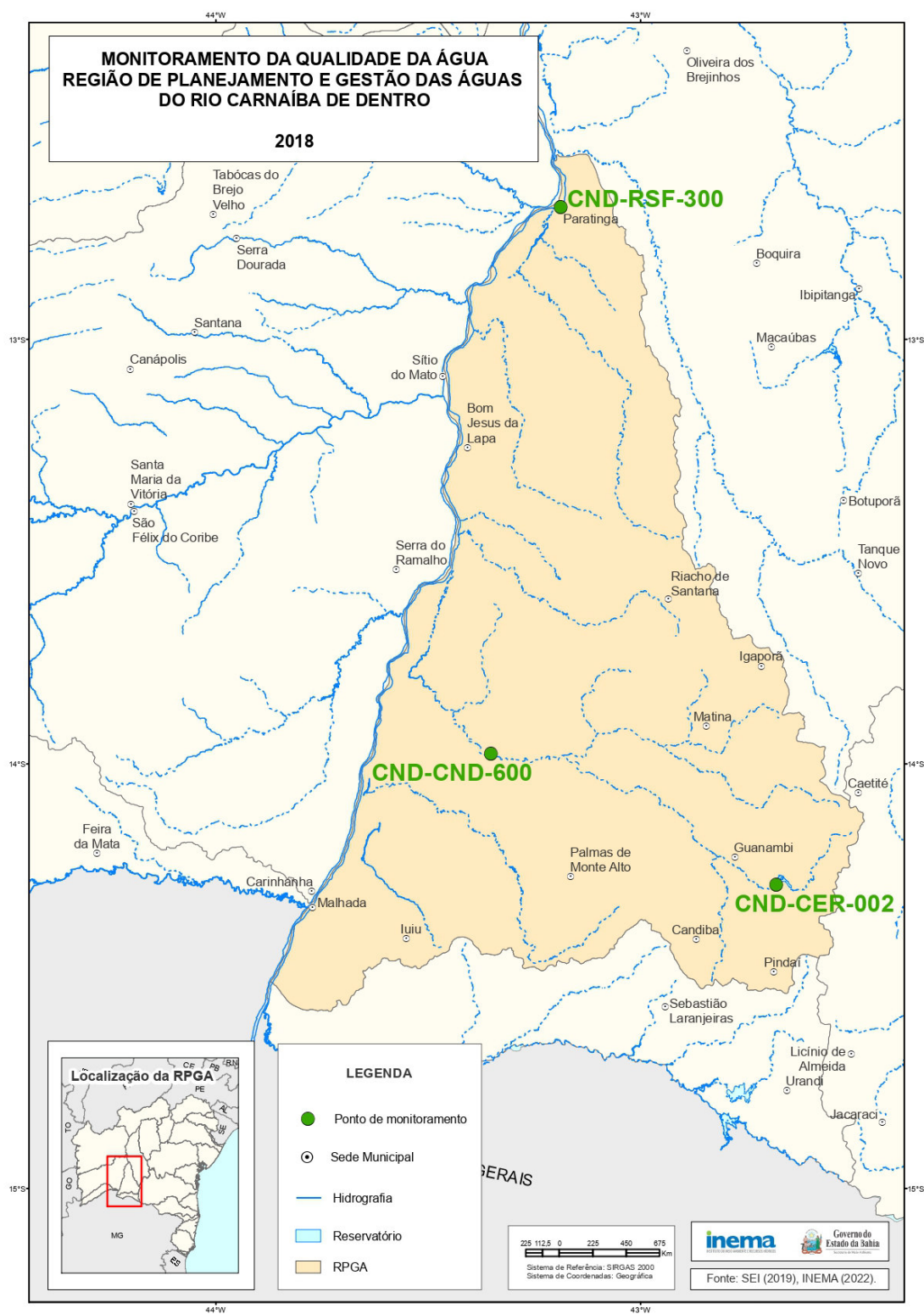
4.8 – RPGA DO RIO CARNAÍBA DE DENTRO

4.8.1. 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, no decorrer de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por 3 (três) pontos de amostragens, 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.

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



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	Data da coleta	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: 19/04/2018 2ª campanha: 30/07/2018 3ª campanha: 25/10/2018 4ª campanha: 21/02/2019	 CND-CER-002 21 de fev de 2019 9:45:07 AM
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: 19/04/2018 2ª campanha: 31/07/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 09/11/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 21/02/2019 (sem fluxo)	 Rodovia Apio Cardoso Espínosa Minas Gerais CND-CND-600 21 de fev de 2019 1:23:16 PM

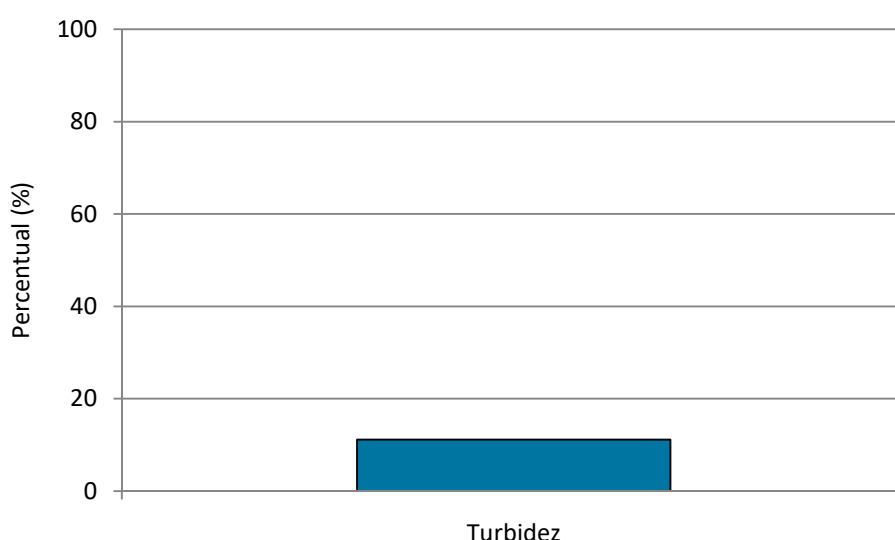
CND-RSF-300 12°41'17,6" (S) 43°11'19,2" (W)	Rio São Francisco Paratinga	Ponto localizado na captação de água para abastecimento público – Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE de Paratinga.	1ª campanha: 05/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 12/09/2018 4ª campanha: 07/02/2019	
--	------------------------------------	--	--	---

4.8.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

De acordo com a Resolução Conama nº 357/05, todos os pontos da RPGA Rio Carnaíba de Dentro foram classificados como de água doce. Não houve coleta de água para o ponto **CND-CND-600** na 2ª, 3ª e 4ª campanhas, pois o mesmo se encontrava seco/sem fluxo.

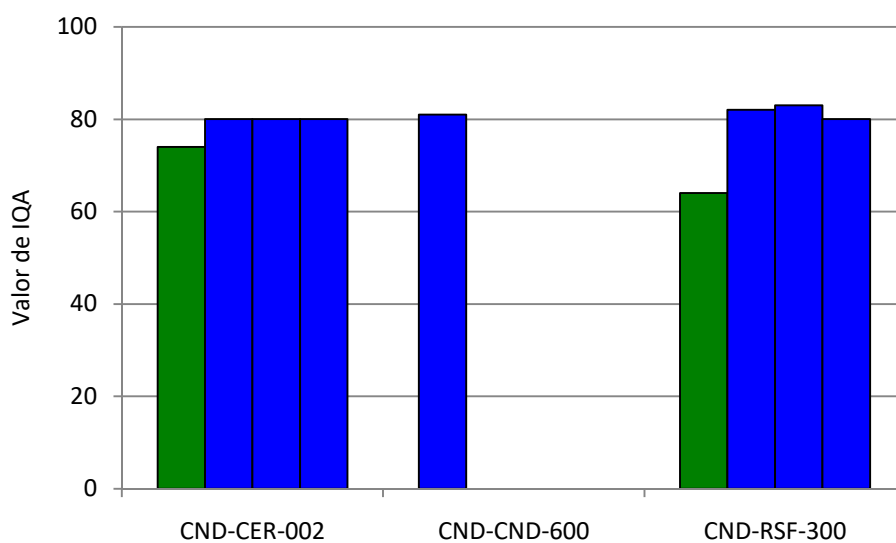
A Figura 91 mostra a frequência relativa de violações dos parâmetros físicos, químicos e biológicos, em relação aos padrões estabelecidos pelo Conama nº 357/05. Os resultados das análises de água mostram que houve violação dos limites apenas para o parâmetro turbidez (11,11%).

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



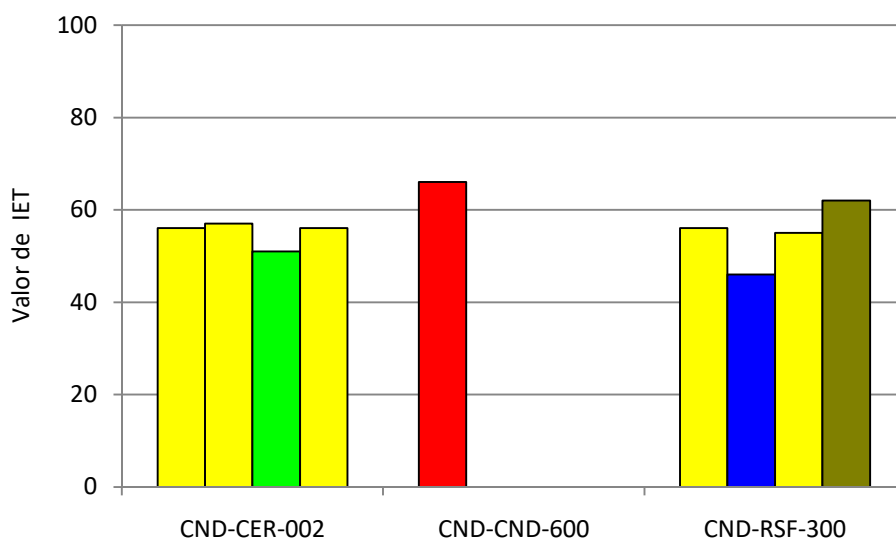
Segundo o IQA, os três pontos amostrados em 2018 na RPGA Rio Carnaíba de Dentro apresentaram qualidade da água classificada como "Ótimo" na maioria das campanhas. Em relação ao IET, o ponto **CND-CER-002** apresentou grau de trofia "Mesotrófico" para quase todas as campanhas. O ponto **CND-RSF-300**, onde existe uma captação de água para abastecimento público, apresentou grau de trofia entre "Ultraoligotrófico", "Mesotrófico" e "Eutrófico", demonstrando enriquecimento baixo a elevado de nutrientes. Já o trecho monitorado no ponto **CND-CND-600** apresentou grau de trofia "Hipereutrófico", demonstrando alto enriquecimento de nutrientes o que pode levar a um crescimento excessivo de algas e plantas aquáticas no corpo d'água.

Figura 92. Variação de IQA para a RPGA do Rio Carnaíba de Dentro, ao longo de 2018.



Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

Figura 93. Variação de IET para a RPGA do Rio Carnaíba de Dentro, ao longo de 2018.



Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

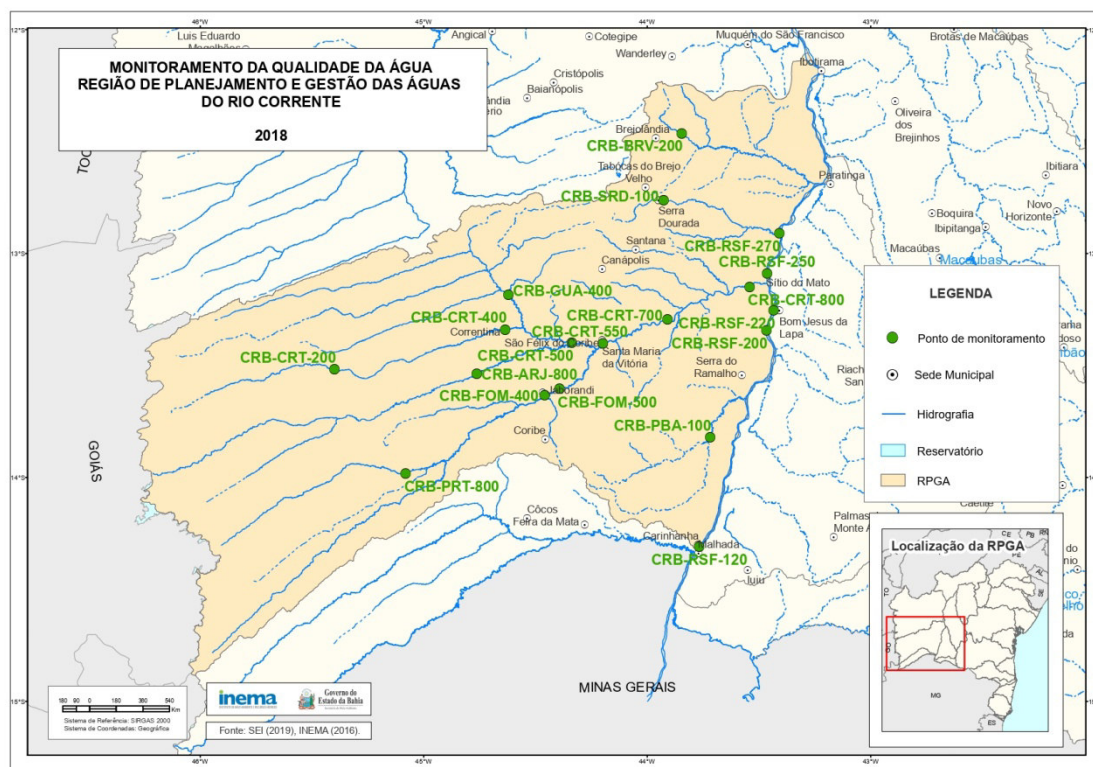
4.9 – RPGA DO RIO CORRENTE E RIACHOS DO RAMALHO, SERRA DOURA E BREJO VELHO

4.9.1. 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.

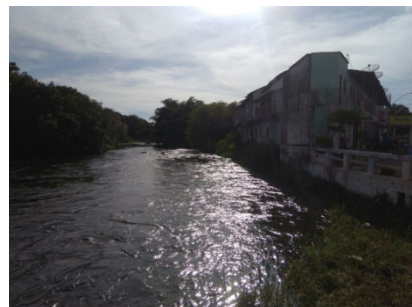
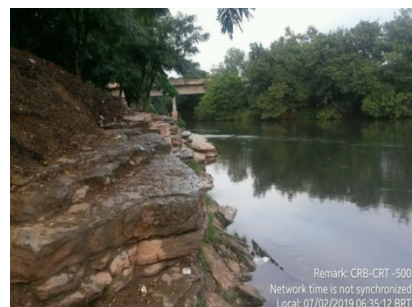
Esta RPGA teve, no decorrer de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por 19 (dezenove) pontos de amostragens, distribuídos conforme ilustra a Figura 94. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 29.

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



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	Data da coleta	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: 05/04/2018 2ª campanha: Dado não analisado 3ª campanha: 10/11/2018 4ª campanha: Dado não analisado	
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: 28/03/2018 2ª campanha: 20/06/2018 (ponto seco) 3ª campanha: Dado não analisado 4ª campanha: Dado não analisado	

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: 05/04/2018 2ª campanha: Dado não analisado 3ª campanha: 10/11/2018 4ª campanha: Dado não analisado	
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: 05/04/2018 2ª campanha: 10/11/2018 3ª campanha: 10/11/2018 4ª campanha: Dado não analisado	
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: 05/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 12/09/2018 4ª campanha: 07/02/2018	

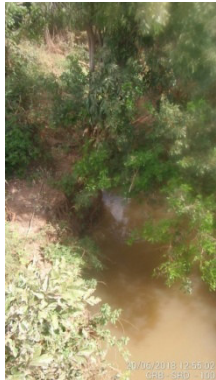
CRB-CRT-550 13°24'4,61" (S) 44°11'53,45" (W)	Rio Corrente São Félix do Coribe	Sob a ponte próxima à churrascaria Boi na Brasa. Zona urbana de São Félix do Coribe, sob a ponte de ligação ao município de Santa Maria da Vitória.	1ª campanha: 05/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 12/09/2018 4ª campanha: 07/02/2018	 Network: 07/02/2019 07:04:19 BRT Local: 07/02/2019 07:04:18 BRT Remark: CRB-CRT-550
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: 05/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 12/09/2018 4ª campanha: 07/02/2018	 Network time is not synchronized Local: 07/02/2019 08:03:00 BRT Remark: CRB-CRT-700
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: 05/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 12/09/2018 4ª campanha: 07/02/2018	 Network time is not synchronized Local: 07/02/2019 12:01:07 BRT -13°8'58,427"S - 43°32'24,367"W Remark: CRB-CRT-800

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: 05/04/2018 2ª campanha: Dado não analisado 3ª campanha: 09/11/2018 4ª campanha: 12/12/2018	
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: 05/04/2018 2ª campanha: Dado não analisado 3ª campanha: 09/11/2018 4ª campanha: 12/12/2018	
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: 05/04/2018 2ª campanha: Dado não analisado 3ª campanha: 10/11/2018 4ª campanha: Dado não analisado	

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: 20/04/2018 2ª campanha: 31/07/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 25/10/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 22/02/2019 (ponto seco)	 CRB-PBA-100 22 de fev de 2019 08:45:28
CRB-PRT-800 13°58'49" (S) 45°4'49" (W)	Rio Pratudão Jaborandi	Ponto situado no rio Pratudão.	1ª campanha: 05/04/2018 2ª campanha: Dado não analisado 3ª campanha: 09/11/2018 4ª campanha: 12/12/2018	 12 de dez de 2018 10:46:23 AM CRB-PRT-800

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: 20/04/2018 2ª campanha: 31/07/2018 3ª campanha: 25/10/2018 4ª campanha: 22/02/2019	
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: 05/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 12/09/2018 4ª campanha: 07/02/2018	
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: 05/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 12/09/2018 4ª campanha: 07/02/2018	

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: 05/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 12/09/2018 4ª campanha: 07/02/2018	 Network: 07/02/2019 11:27:20 BRT Local: 07/02/2019 11:27:15 BRT Remark: CRB-RSF-250
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: 05/04/2018 2ª campanha: 05/07/2018 3ª campanha: 12/09/2018 4ª campanha: 07/02/2018	 Network time is not synchronized Local: 07/02/2019 10:43:40 BRT Remark: CRB-RSF-270

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: 28/03/2018 2ª campanha: 20/06/2018 3ª campanha: Dado não analisado 4ª campanha: Dado não analisado	
--	---	--	--	---

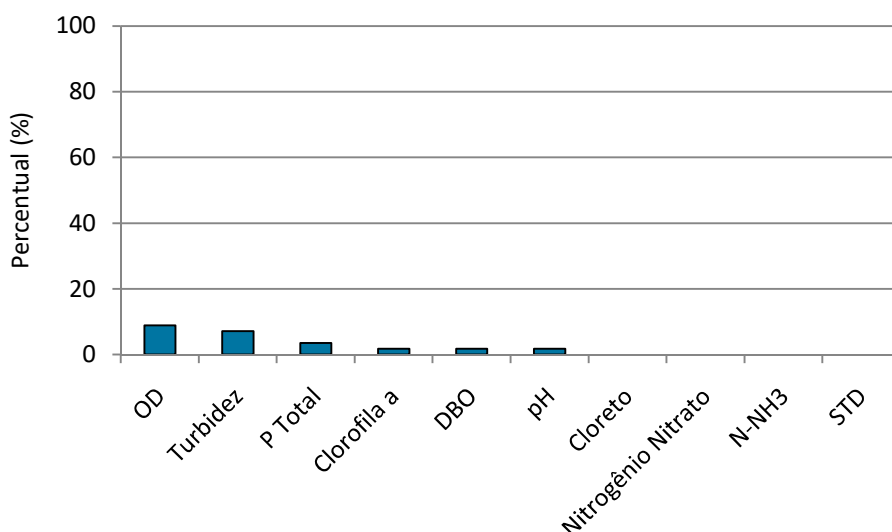
4.9.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

De acordo com a Resolução Conama nº 357/05, todos os pontos da RPGA do Rio Corrente e Riachos do Ramalho, Brejo Velho e Serra Dourada foram classificados como de água doce.

Os pontos **CRB-ARJ-800, CRB-BRV-200, CRB-CRT-200, CRB-CRT-400, CRB-CRT-800, CRB-FOM-100, CRB-FOM-400, CRB-FOM-500, CRB-GUA-400, CRB-PRD-200, CRB-PRT-600, CRB-PRT-800 e CRB-SRD-100** não tiveram coleta em determinadas campanhas devido a impossibilidade de acesso ao local.

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 violações dos limites de qualidade para os parâmetros de oxigênio dissolvido (8,92%), turbidez (7,14%), fósforo total (3,57%), clorofila a (1,78%), DBO (1,78%) e pH (1,78%).

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



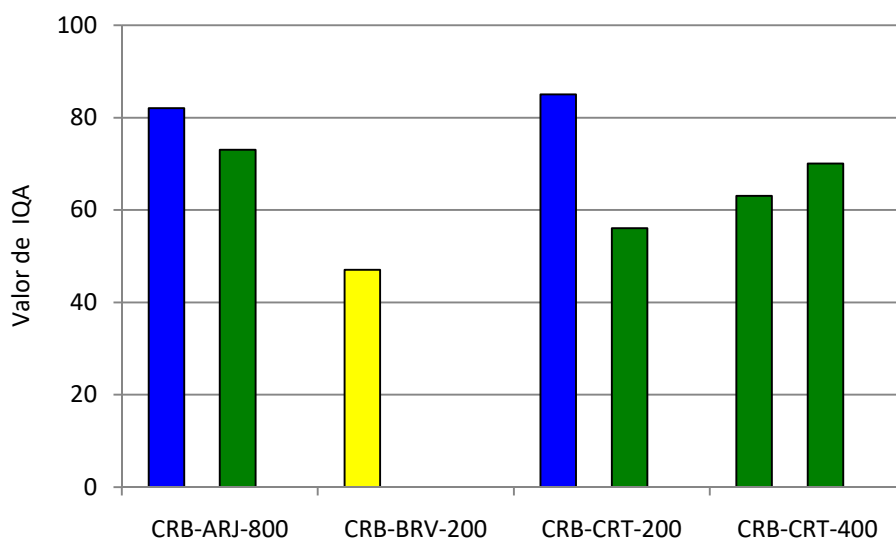
A Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes por 100 mililitros em 80% ou mais de pelo menos 6 amostras coletadas durante o período de um ano, com frequência bimestral para águas doces, classe 2. Apesar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

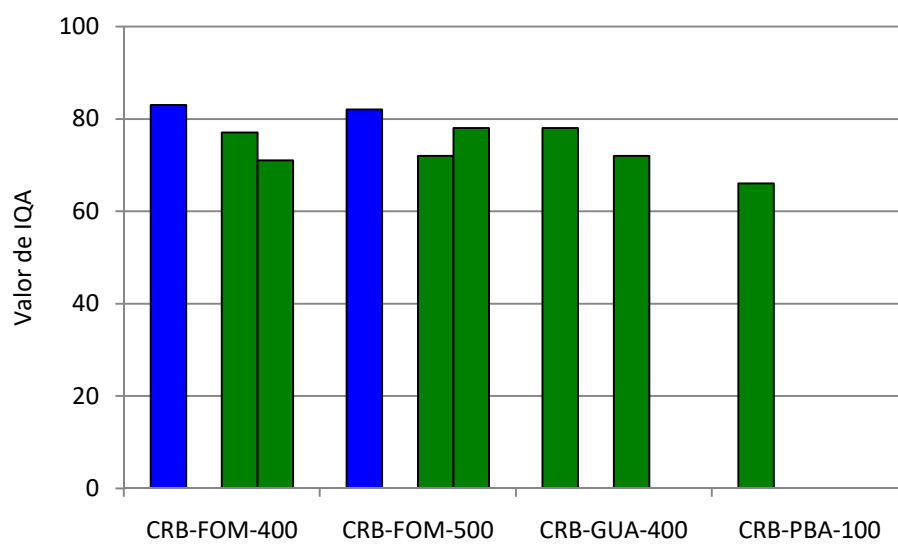
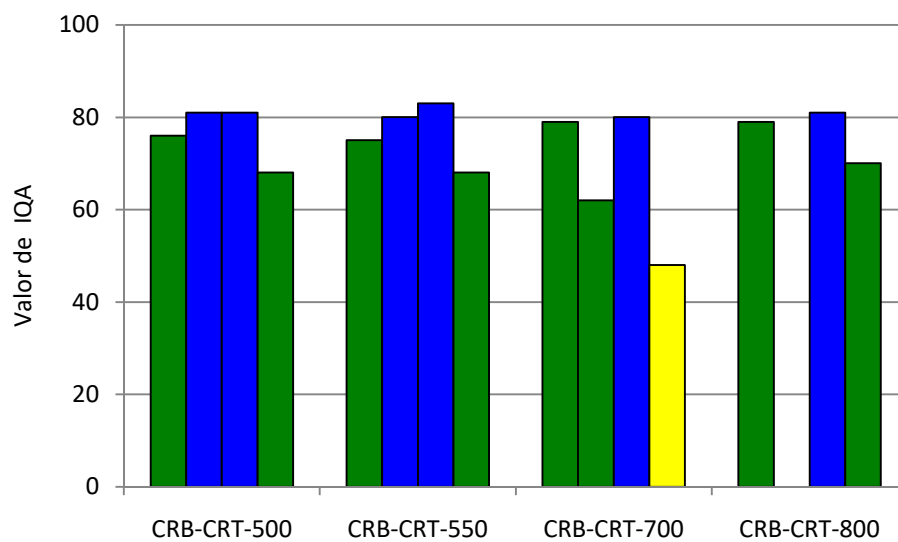
diferenciada da utilizada pelo monitoramento executado, o valor considerado é de 1.000 NMP/100mL. Assim, os pontos de coleta que apresentaram valores elevados para esse parâmetro são: **CRB-BRV-200**, **CRB-CRT-400**, **CRB-CRT-500**, **CRB-CRT-700**, **CRB-RSF-250** e **CRB-RSF-270**.

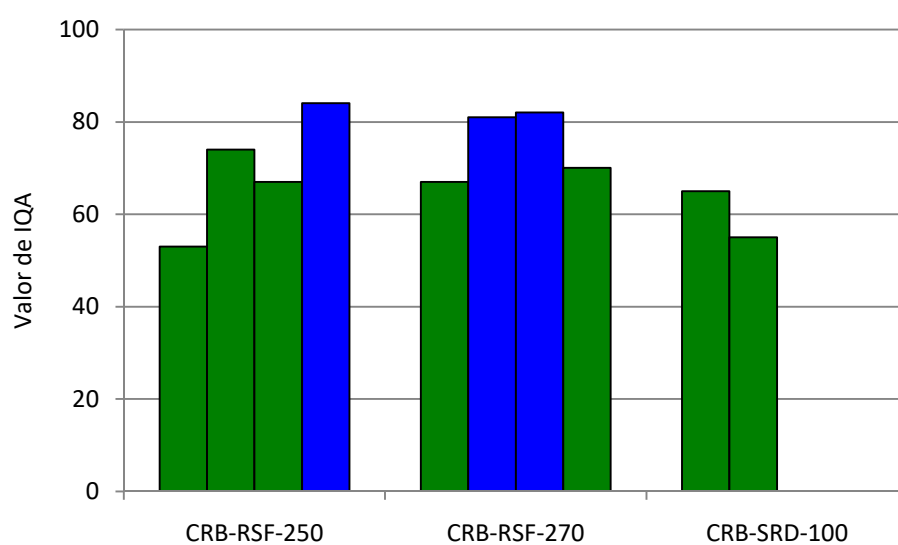
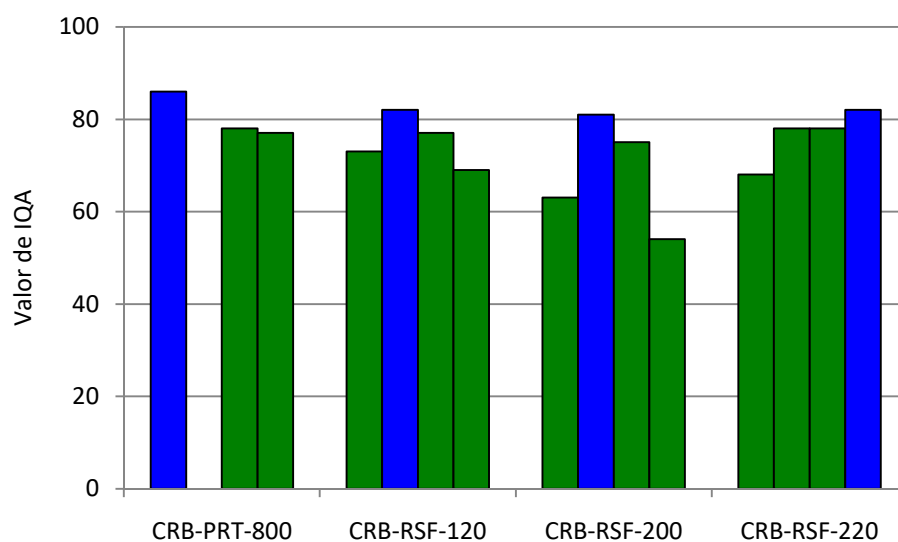
Na Figura 96, encontram-se representadas a variação dos valores de IQA. Em geral, os pontos avaliados apresentaram IQA classificado entre “Ótimo” e “Bom”. Os trechos avaliados nos pontos **CRB-BRV-200** (1ª campanha) e **CRB-CRT-700** (4ª campanha) apresentaram classificação da qualidade de água “Regular”.

A Figura 97 apresenta os gráficos da variação do IET. A maioria dos pontos apresentou grau de trofia entre “Ultraoligotrófico”, “Oligotrófico” e “Mesotrófico”. Os pontos **CRB-PBA-100** e **CRB-RSF-200** (3ª campanha) se destacam por apresentarem grau de trofia “Hipereutrófico” e “Supereutrófico” respectivamente, e os pontos **CRB-RSF-220** e **CRB-SRD-100** por serem classificados como “Eutrófico” em pelo menos uma das campanha executadas em 2018.

Figura 96. VARIação de IQA para RPGA dos Rios Corrente, Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, ao longo de 2018.

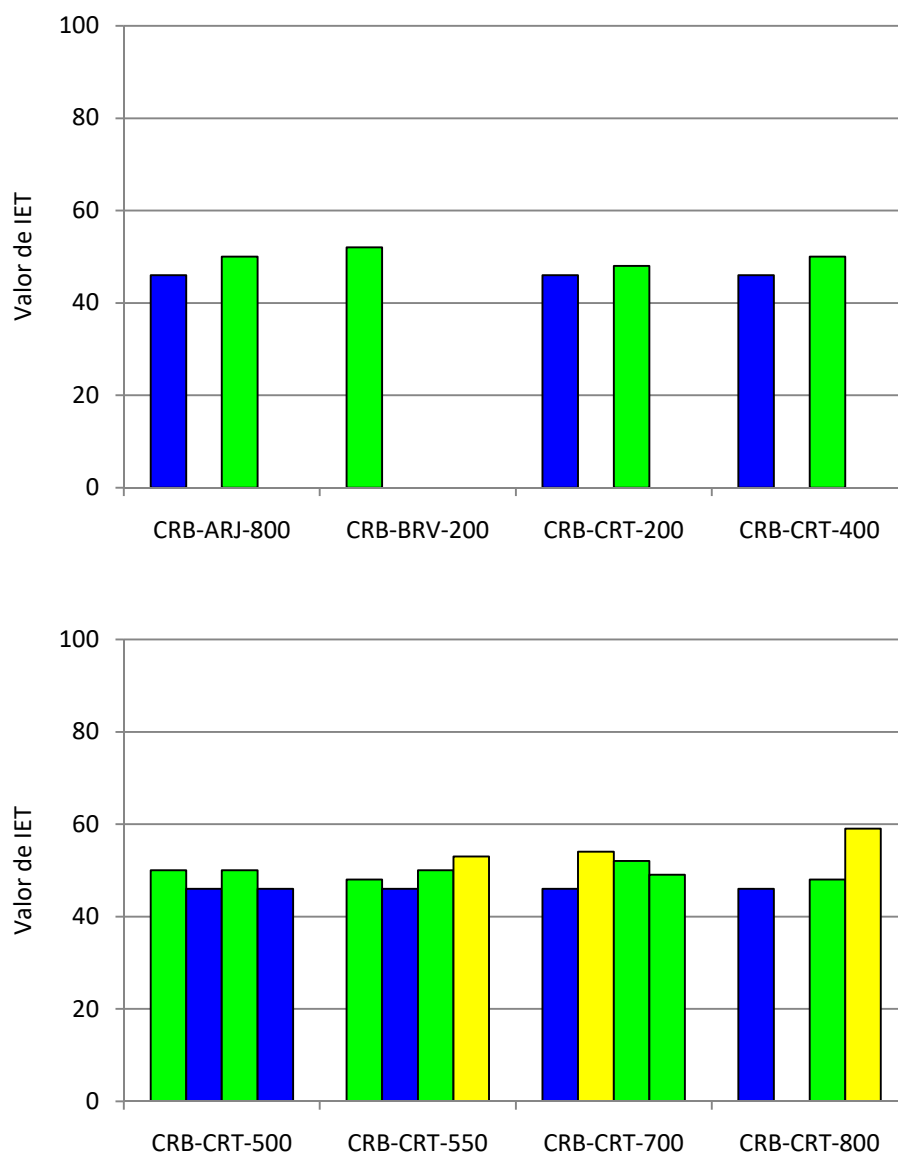


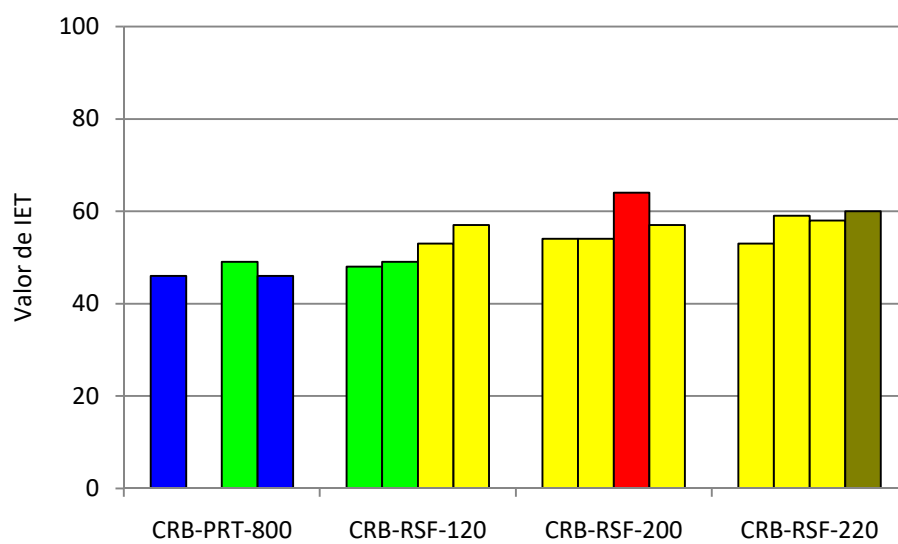
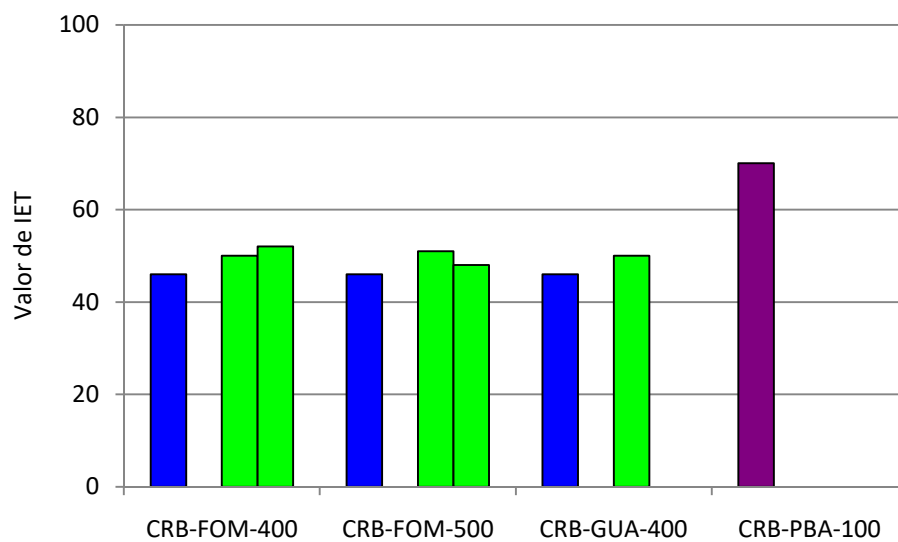


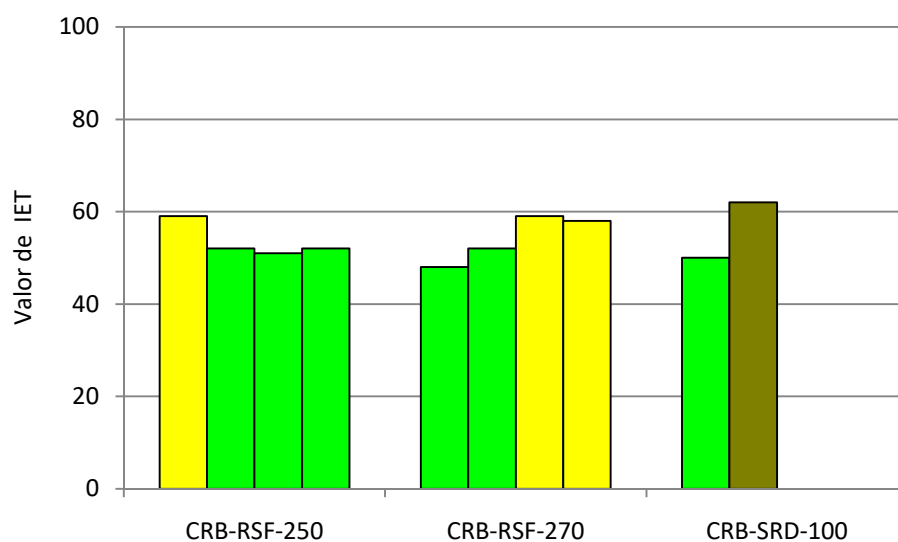


Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
$79 < IQA$	$51 < IQA \leq 79$	$36 < IQA \leq 51$	$19 < IQA \leq 36$	$IQA \leq 19$

Figura 97. Variação de IET para RPGA dos Rios Corrente, Riachos do Ramalho, Serra Dourada e Brejo Velho, ao longo de 2018.







Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
IET ≤ 47	47 < IET ≤ 52	52 < IET ≤ 59	59 < IET ≤ 63	63 < IET ≤ 67	IET > 67

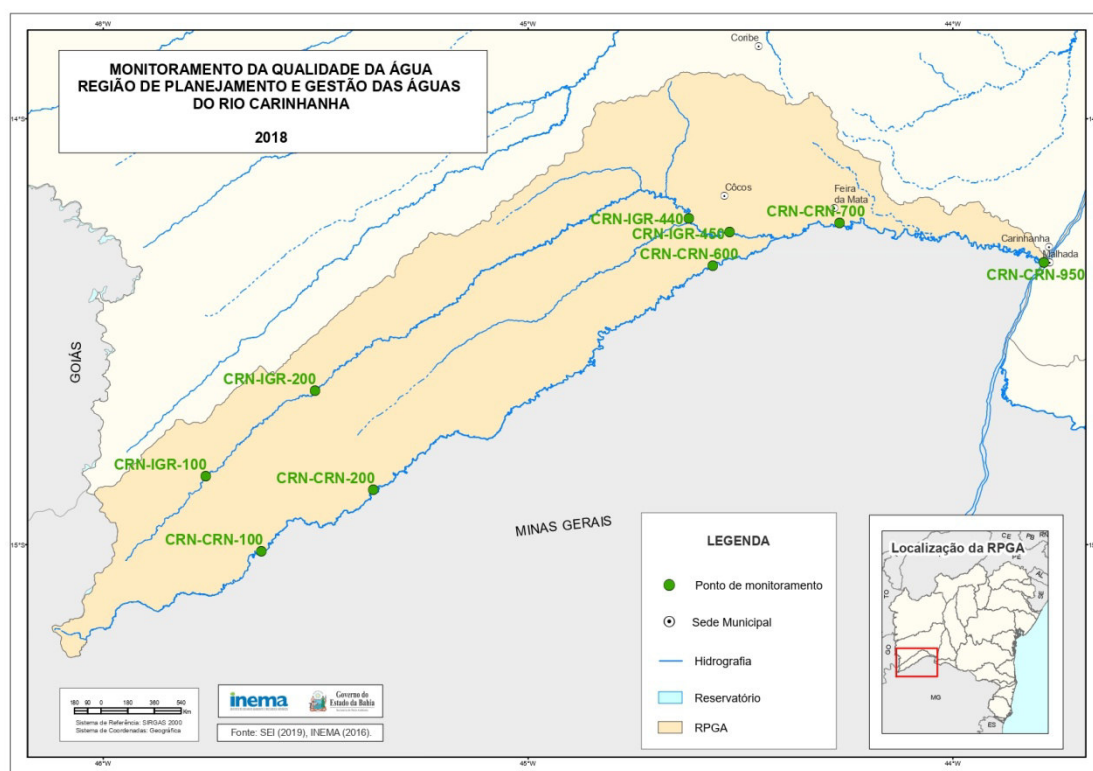
4.10 – RPGA DO RIO CARINHANHA

4.10.1. 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.

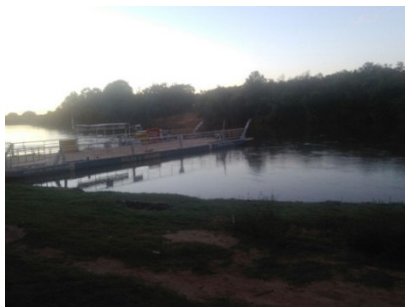
Esta RPGA teve, no decorrer de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por 9 (nove) pontos de amostragens, distribuídos conforme ilustra a Figura 98. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 30.

Figura 98. Pontos de amostragem da RPGA dos Rio Carinhanha.



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

Código	Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Data da coleta	Registro de campo
CRN-CRN-100	15°09'59" (S) 45°37'40" (W)	Rio Carinhanha Cocos	Ponto situado 20 km a jusante do Parque Nacional Grande Sertão Veredas.	1ª campanha: Dado não analisado 2ª campanha: Dado não analisado 3ª campanha: Dado não analisado 4ª campanha: Dado não analisado	Sem foto.
CRN-CRN-200	14°52'19,19" (S) 45°21'54,43" (W)	Rio Carinhanha Cocos	Ponto localizado a montante do riacho Vereda Bonita.	1ª campanha: Dado não analisado 2ª campanha: Dado não analisado 3ª campanha: Dado não analisado 4ª campanha: Dado não analisado	Sem foto.
CRN-CRN-600	14°20'42,20" (S) 44°33'53,10" (W)	Rio Carinhanha Cocos	Ponto localizado na zona rural do município de Cocos, divisa entre os Estados da Bahia com Minas Gerais.	1ª campanha: 06/04/2018 2ª campanha: Dado não analisado 3ª campanha: 09/11/2018 4ª campanha: 12/12/2018	

CRN-CRN-700 14°14'42,20" (S) 44°16'1,60" (W)	Rio Carinhanha Feira da Mata	Ponto localizado na Fazenda Baixa Verde, na zona rural do município de Feira da Mata a aproximadamente 4 km da sede municipal.	1ª campanha: 06/04/18 2ª campanha: Dado não analisado 3ª campanha: 09/11/18 4ª campanha: 12/12/18	
CRN-CRN-950 14°20'12,54" (S) 43°47'10,46" (W)	Rio Carinhanha Carinhanha	Na foz do Rio Carinhanha. Partindo do porto de Malhada, subir o Rio Carinhanha até a primeira curva, onde o rio já não sofre influência das águas do Rio São Francisco, mesmo em período de cheia.	1ª campanha: 20/04/2018 2ª campanha: 31/07/2018 3ª campanha: 25/10/2018 4ª campanha: 22/02/2019	
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: Dado não analisado 2ª campanha: Dado não analisado 3ª campanha: Dado não analisado 4ª campanha: Dado não analisado	Sem foto.

CRN-IGR-200 14° 38' 22" 45° 30' 07"	Rio Itaguari Cocos	Sem descrição de acesso	1ª campanha: inserido a rede amostral a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: Dado não analisado 3ª campanha: Dado não analisado 4ª campanha: Dado não analisado	Sem foto.
CRN-IGR-440 14° 14' 04" 44° 37' 18"	Rio Itaguari Cocos	Sem descrição de acesso	1ª campanha: inserido a rede amostral a partir da 2ª campanha 2018 2ª campanha: Dado não analisado 3ª campanha: Dado não analisado 4ª campanha: 12/12/18	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. Acesso que liga os municípios de Cocos – BA a Montalvânia – MG.	1ª campanha: 06/04/18 2ª campanha: 3ª campanha: 09/11/18 4ª campanha: 12/12/18	

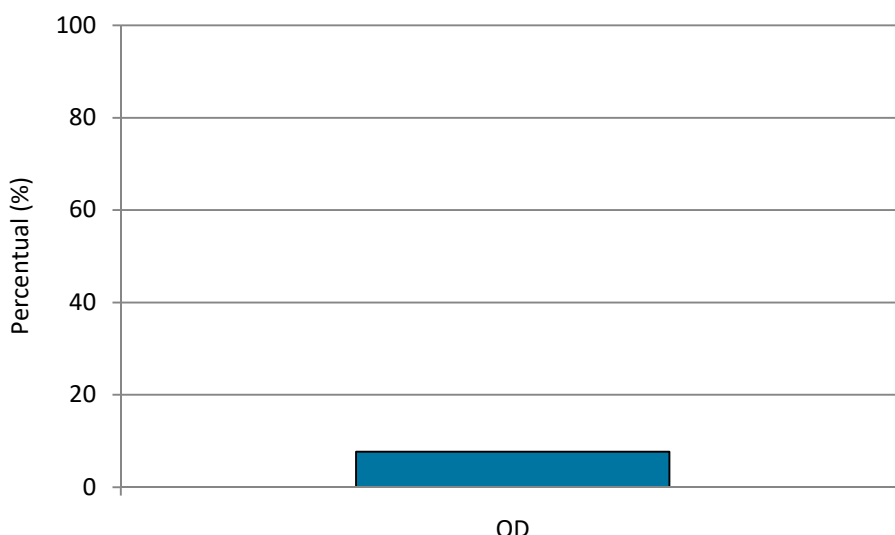
4.10.2. RESULTADOS E DISCUSSÃO

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

Os pontos **CRN-CRN-100**, **CRN-CRN-200**, **CRN-CRN-600**, **CRN-CRN-700**, **CRN-IGR-100**, **CRN-IGR-200**, **CRN-IGR-440** e **CRN-IGR-450** não tiveram coleta em determinadas campanhas devido a impossibilidade de acesso ao local.

A Figura 99 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 houve violação ao limite de qualidade para o parâmetro oxigênio dissolvido (7,14%).

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



Em relação a concentração de coliformes termotolerantes, apenas o ponto **CRN-CRN-600** na 4ª campanha apresentou valor elevado, considerando como base o valor referenciado no art. 15, parágrafo II da Resolução Conama nº 357/05.

As Figuras 100 e 101 representam a variação dos valores de IQA e IET no decurso do ano de 2018.

Em relação ao IQA, todos os pontos avaliados apresentaram IQA "Bom", com ressalva para o ponto **CRN-CRN-950**, que apresentou IQA como "Ótimo" na 2ª campanha de 2018.

Em relação ao IET, todos os pontos avaliados apresentaram grau de trofia entre “Ultraoligotrófico”, “Oligotrófico” e “Mesotrófico”.

Figura 100. Variação de IQA para RPGA do Rio Carinhanha, ao longo de 2018.

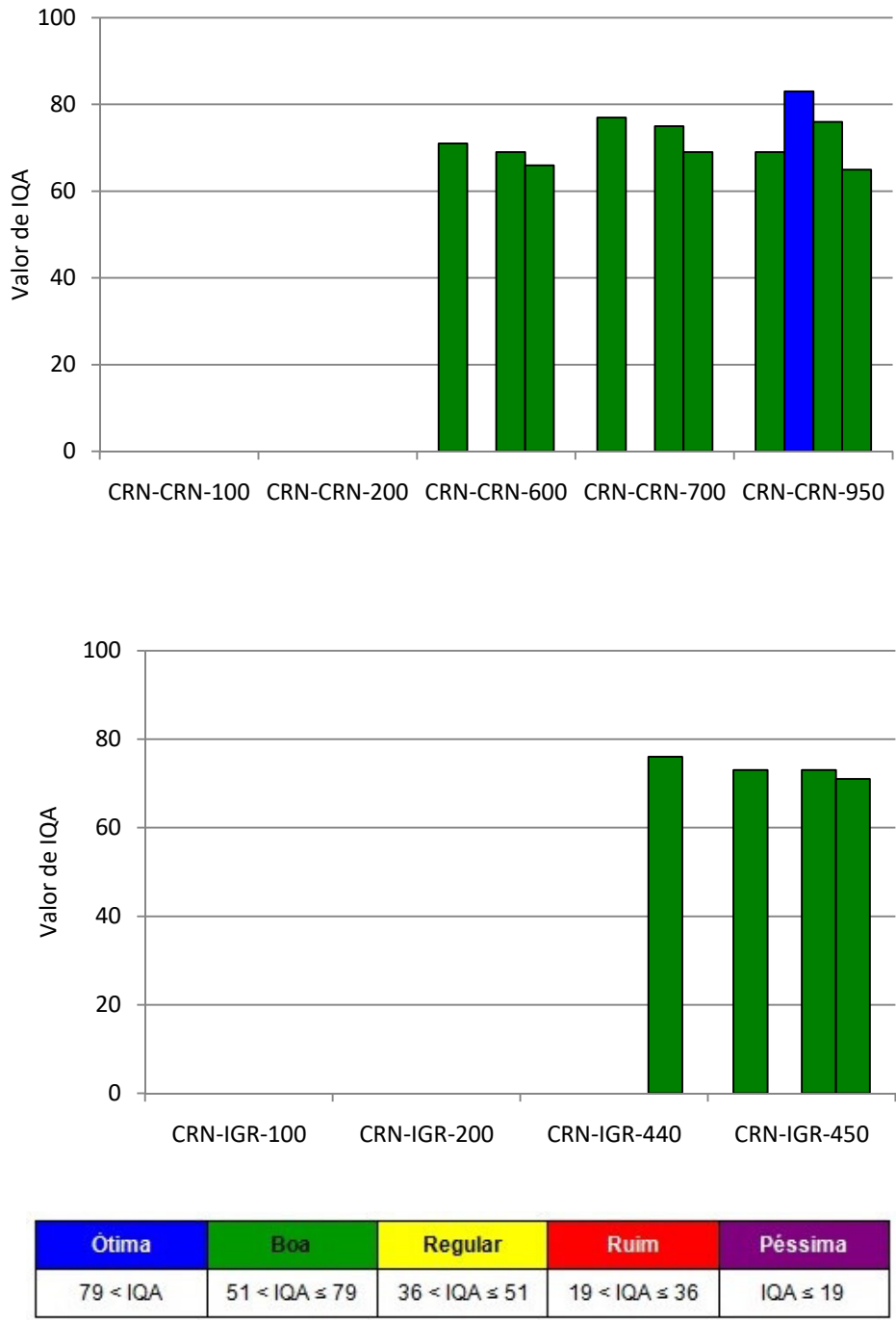
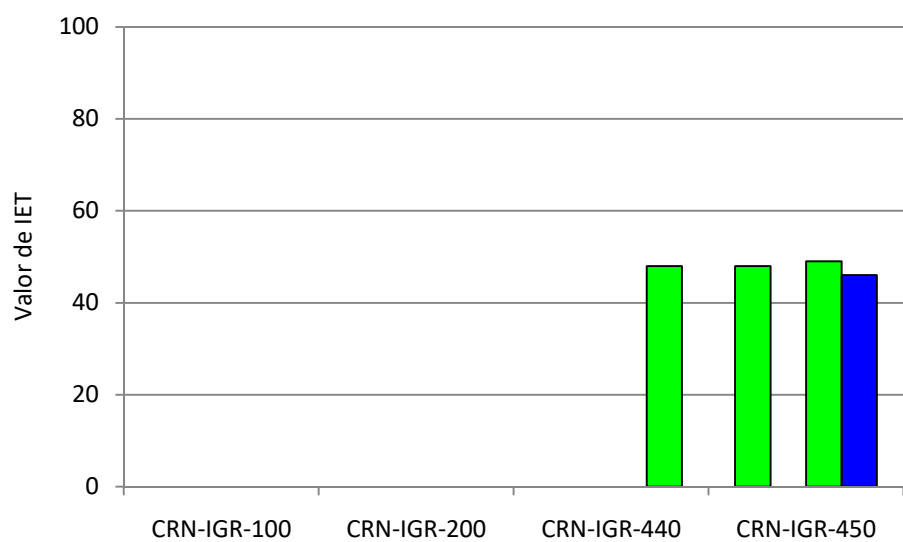
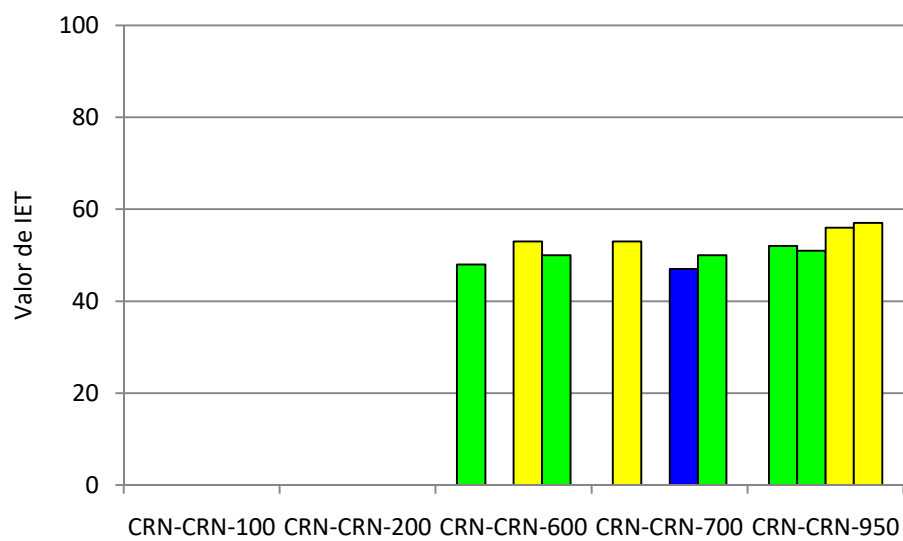


Figura 101. Variação de IET para RPGA do Rio Carinhanha, ao longo do ano de 2018.



Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

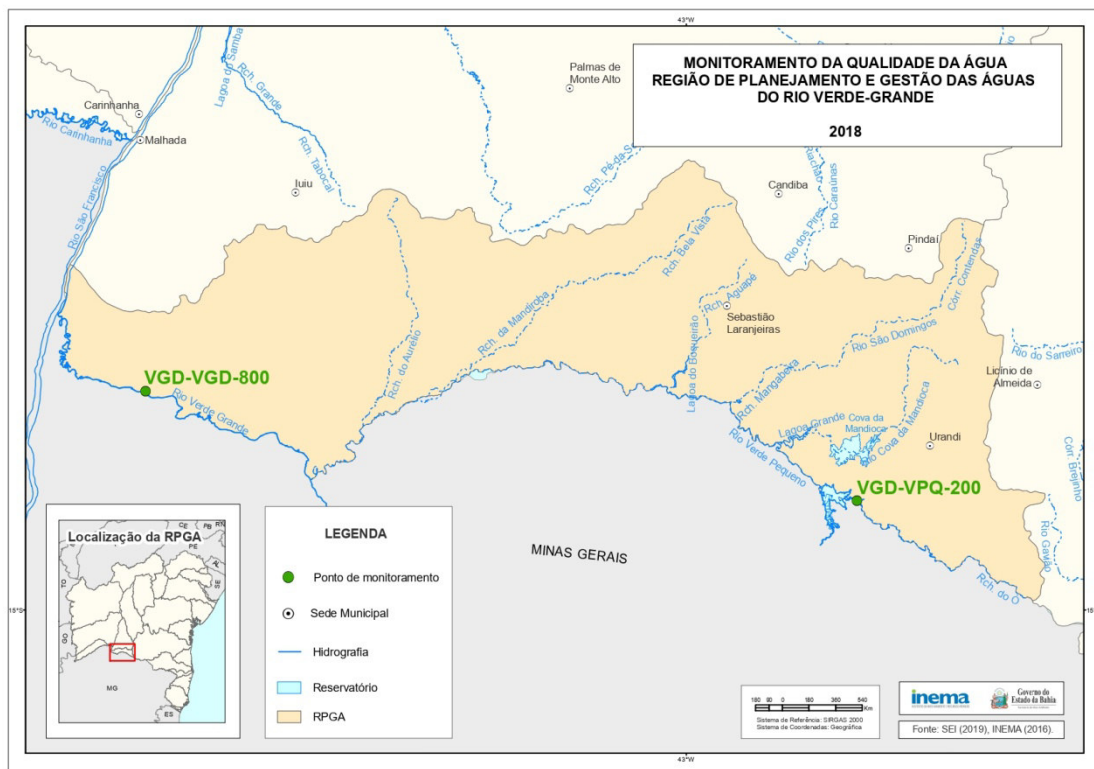
4.11 – RPGA DO RIO VERDE GRANDE

4.11.1. 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, no decorrer de 2018, a qualidade de suas águas superficiais monitorada por 2 (dois) pontos de amostragens, distribuídos conforme ilustra a Figura 102. A descrição da localização dos pontos, a data de coleta e o registro de campo realizado nas campanhas são apresentados no Quadro 31.

Figura 102. 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.

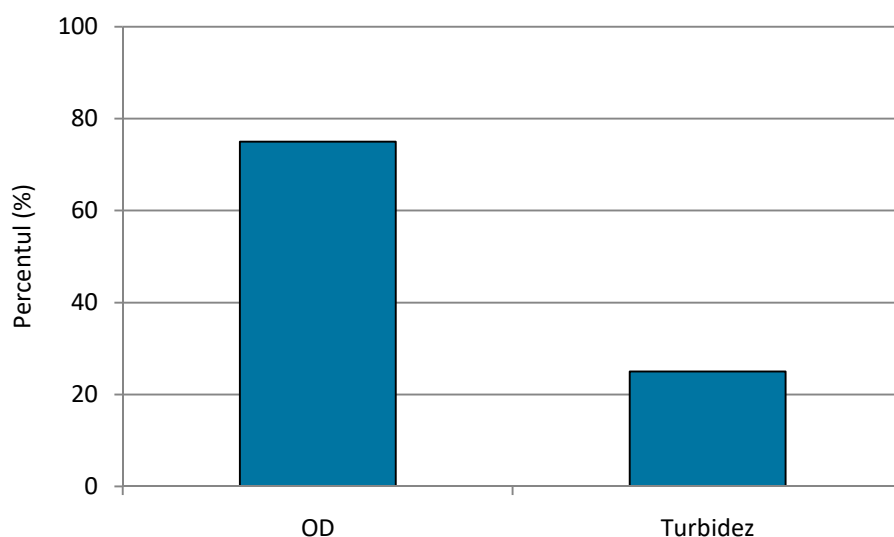
Código Coordenadas geográficas (SIRGAS 2000)	Corpo hídrico Município	Local de Amostragem	Data da coleta	Registro de campo
VGD-VGD-800 14°41'29,83" (S) 43°45'52,02 (W)	Rio Verde Grande Malhada	Sob a ponte em estrada não asfaltada no Povoado Rio Verde, na divisa entre BA/MG.	1ª campanha: 20/04/2018 2ª campanha: 31/07/2018 (sem fluxo) 3ª campanha: 25/10/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 22/02/2019	
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: 19/04/2018 2ª campanha: 30/07/2018 (ponto seco) 3ª campanha: 25/10/2018 (ponto seco) 4ª campanha: 21/02/2019	

4.11.2. 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. Para ambos os pontos não houve coleta de água em duas campanhas em decorrência de estarem seco ou sem fluxo.

Apenas dois parâmetros que possuem limites estabelecidos pela Resolução Conama nº 357/05 foram violados: Oxigênio dissolvido (75%) e turbidez (25%) , conforme Figura 103.

Figura 103: Frequência relativa (%) de violações de parâmetros para a RPGA da RPGA rio Verde Grande, Bahia.



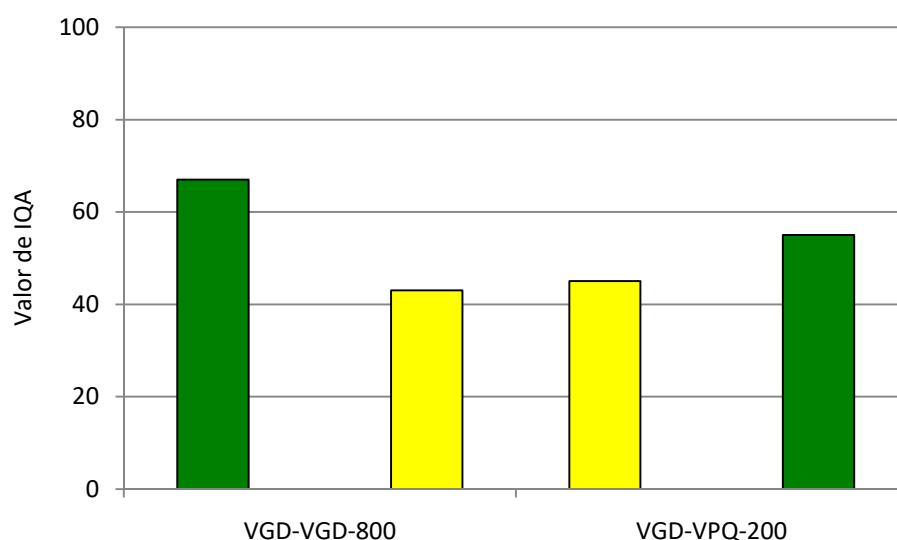
Em relação a concentração de coliformes termotolerantes, o ponto **VGD-VPQ-200** apresentou valor elevado para esse parâmetro na 4ª campanha. Vale ressaltar que a Resolução Conama nº 357/05 define que o limite da concentração de coliformes termotolerantes não deve exceder 1.000 coliformes termotolerantes 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.

Os índices de qualidade de água, IQA e IET, obtidos para esta RPGA são mostrados nas Figuras 104 e 105.

No Rio Verde Grande (**VGD-VGD-800**) foi obtido um valor de classificação de IQA como “Bom” na 1ª campanha e “Regular” na 4ª campanha, enquanto no Rio Verde Pequeno (**VGD-VPQ-200**) apresentou resultado “Regular” na 1ª campanha e “Bom” na 4ª campanha. Ambos os trechos encontravam-se secos nas amostragens da 2ª e 3ª campanhas de 2018.

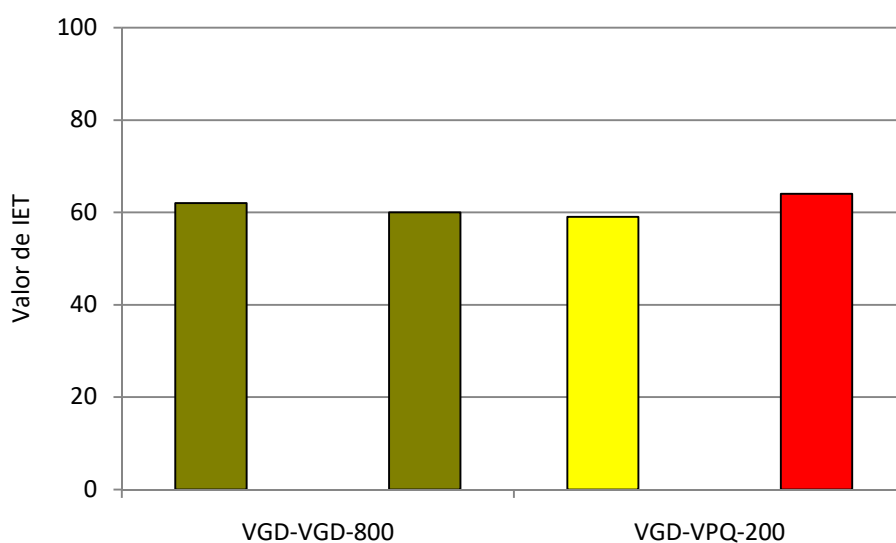
Em relação ao IET, conforme observado na Figura 105, o ponto **VGD-VGD-800** apresentou índice classificado como “Eutrófico”, enquanto no ponto **VGD-VPQ-200** obteve classificação como “Mesotrófico” na 1ª campanha e “Supereutrófico” na 4ª campanha. Percebe-se que os dois trechos dos corpos hídricos monitorados desta RPGA têm uma possível tendência de enriquecimento de nutrientes.

Figura 104: Variação do IQA na RPGA rio Verde Grande, ao longo de 2018.



Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
79 < IQA	51 < IQA ≤ 79	36 < IQA ≤ 51	19 < IQA ≤ 36	IQA ≤ 19

Figura 105: Variação de IET na RPGA do rio Verde Grande, ao longo de 2018.

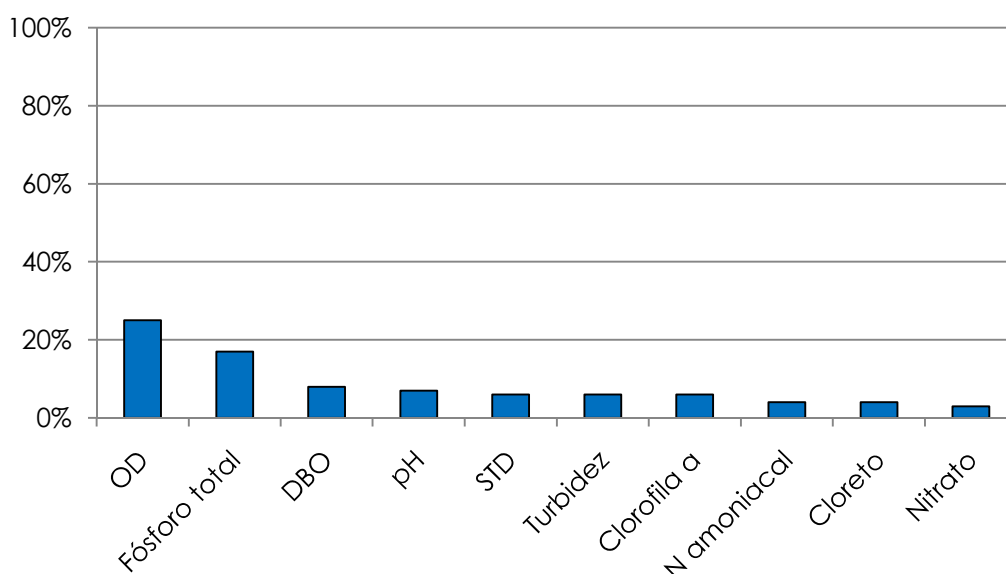


Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
$IET \leq 47$	$47 < IET \leq 52$	$52 < IET \leq 59$	$59 < IET \leq 63$	$63 < IET \leq 67$	$IET > 67$

5. PANORÂMA GERAL

Durante o monitoramento realizado em 2018, considerando todas as amostragens realizadas, foram observadas violações mais frequentes para as variáveis OD, Fósforo Total, DBO, pH, Sólidos totais Dissolvidos e turbidez (Figura 106). Vale destacar que a alta concentração de Fósforo Total e Nitrogênio Amoniacal está diretamente relacionada ao despejo de efluentes domésticos em corpos hídricos. Também foram observados valores elevados para a variável Coliformes Termotolerantes em grande parte dos pontos monitorados, com valores superiores a 1000 NMP/100mL.

Figura 106: Frequência de violações observadas por parâmetro em 2018.



Em relação aos índices de qualidade ambiental, a maioria das amostragens indicou IQA classificado como “Bom”, seguido das classes “Ótimo” e “Regular” para todos os pontos das as RPGAs avaliadas em 2018 (Figura 107). Isto indica que neste ano, as amostragens realizadas nos corpos hídricos das diferentes bacias do estado indicaram supremacia de qualidade da água em condições satisfatórias.

Em relação ao IET, as amostragens realizadas em 2018 indicaram que a boa parte dos pontos possuem grau de trofia classificados como “Mesotrófico”, seguido da classe “Oligotrófico” (Figura 108). Um corpo hídrico classificado como “Mesotrófico” apresenta moderado enriquecimento de nutrientes com produtividade intermediária, com possíveis implicações sobre a qualidade da água, mas em níveis aceitáveis para os múltiplos usos na maioria dos casos. Por outro lado, aproximadamente 37% das amostras, considerando todas as campanhas de 2018, apresentaram grau de trofia classificado entre “Eutrófico” e “Hipereutrófico” indicando elevando enriquecimento de nutrientes e possível comprometimento dos usos múltiplos da água.

Figura 107: Número de amostragens por classificação de IQA.

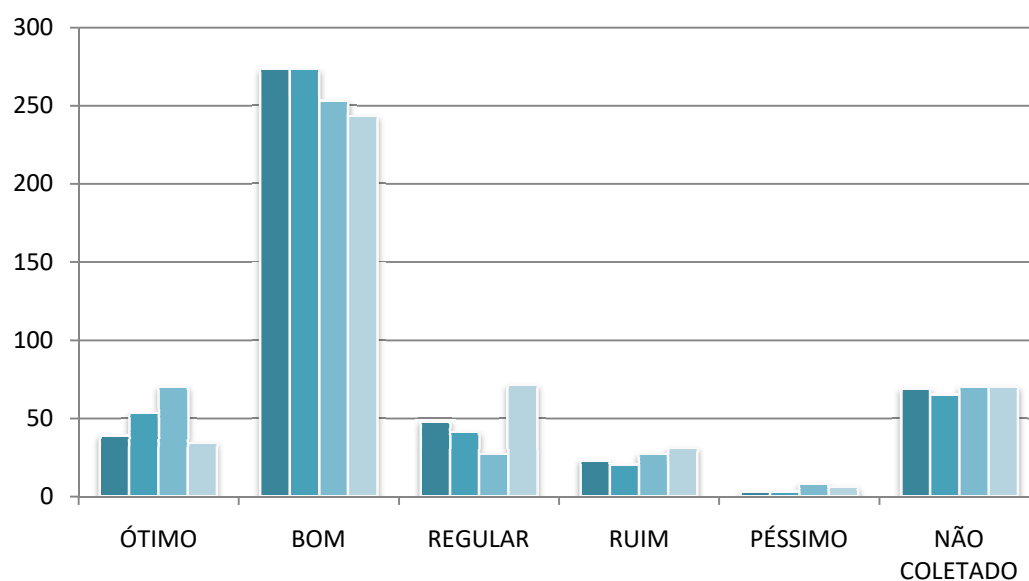
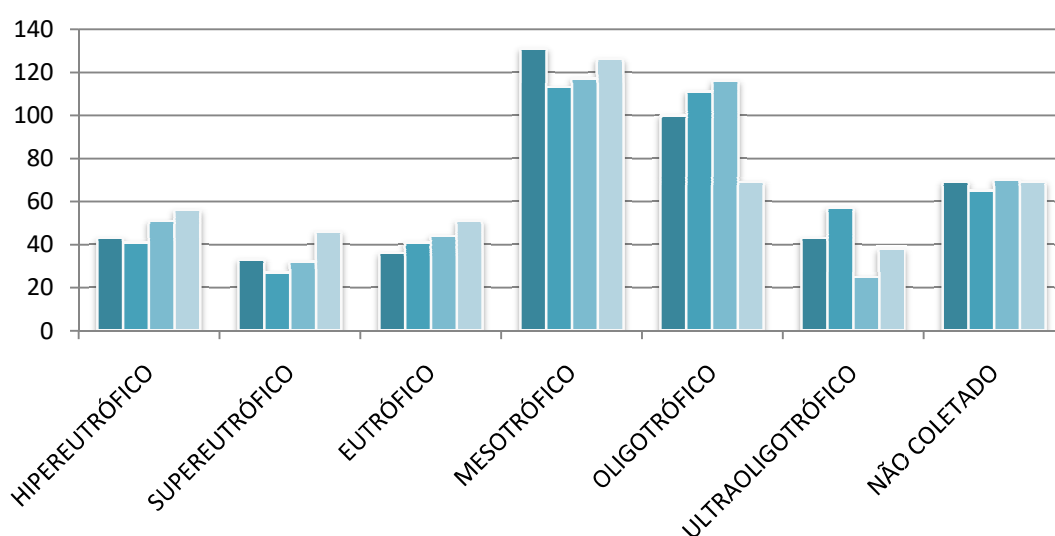


Figura 108: Número de amostragens por classificação de IET.



Nas Figuras 109 e 110 estão apresentadas as porcentagens de classificações de IQA e IET para cada RPGA.

Figura 109:Frequência de classificações de IQA por RPGA.

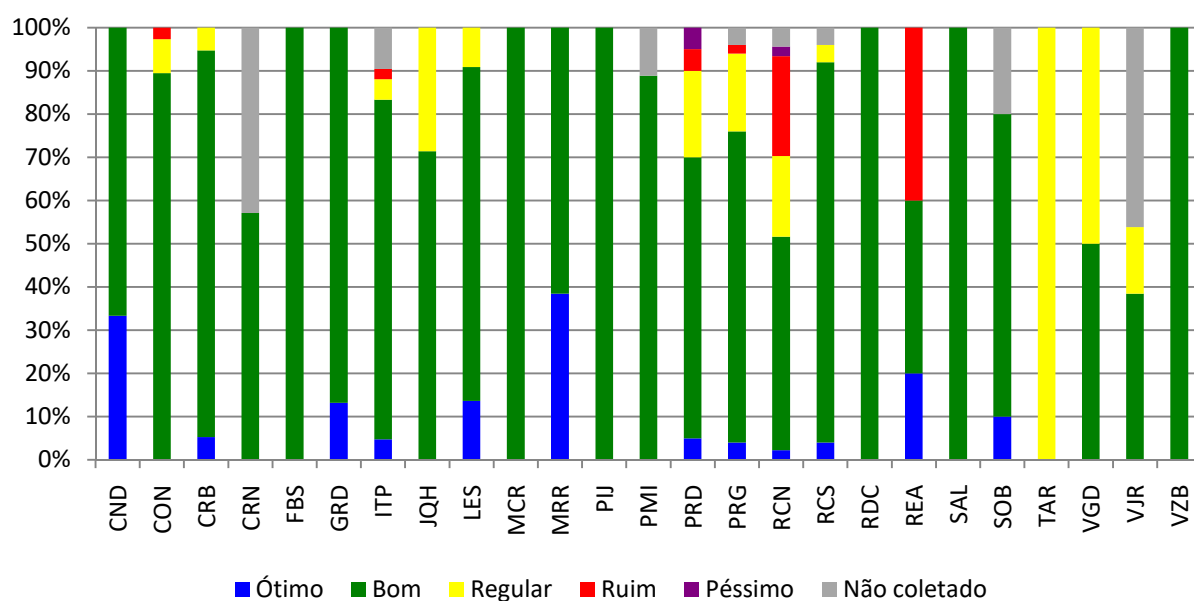
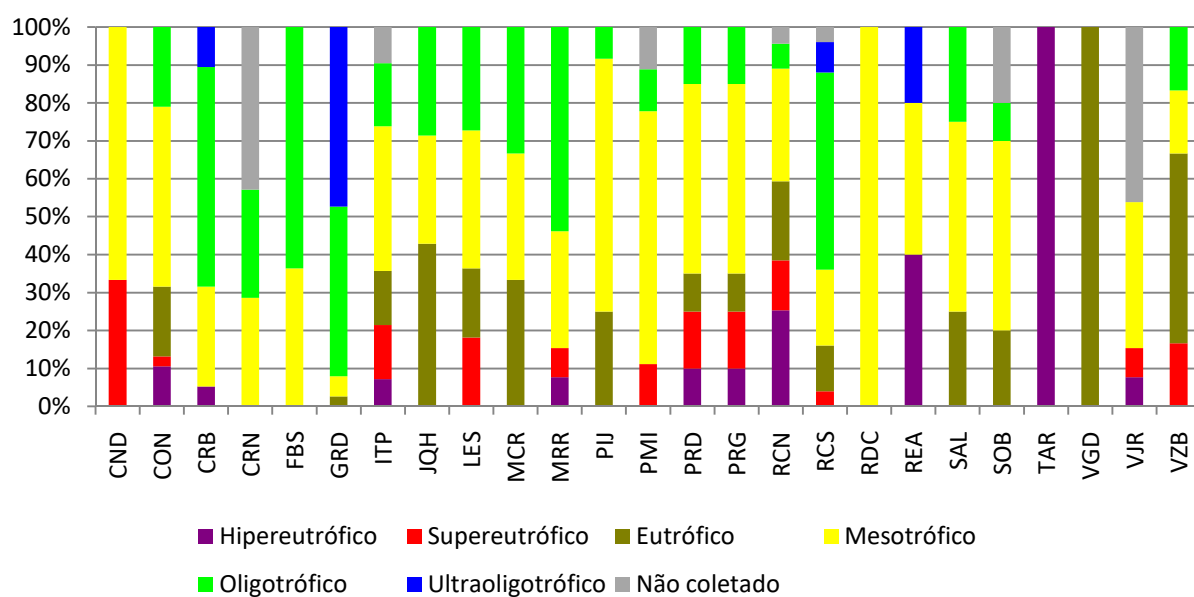


Figura 110:Frequência de classificações de IET por RPGA.



6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Programa Monitora executado pela Coordenação de Monitoramento de Recursos Ambientais e Hídricos – Comon é fundamental para o acompanhamento da qualidade das águas dos corpos hídricos do Estado da Bahia. Tem como objetivo geral a avaliação do comportamento dos corpos hídricos e das possíveis alterações provocadas pela presença de substâncias poluentes ou contaminantes. O Programa Monitora é um instrumento básico para a gestão integrada dos recursos hídricos e visa correlacionar as condições qualitativas das água aos usos e ocupação 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.

Os dados obtidos neste ano de monitoramento indicam que embora boa parte dos corpos hídricos tenham apresentado condições satisfatórias para a qualidade ambiental da água, uma importante parcela continuam sofrendo com a pressão antrópica atrelada a falta de saneamento básico decorrente da ocupação irregular do solo. Tal ocorrência pode ser observada principalmente nos trechos dos corpos hídricos localizados em centros urbanos devido o intenso crescimento populacional ou em zonas rurais que ainda não possuem o devido direcionamento de resíduos sólidos e/ou tratamento dos esgotos.

Portanto, demonstrado que ocorre o comprometimento da qualidade ambiental da água em boa parte das bacias em todo o estado, o monitoramento sistemático desses recursos hídricos torna-se fundamental para garantir seu enquadramento nos padrões de qualidade da água estabelecidos pela legislação e assegurar a manutenção de seus usos múltiplos pela população baiana.

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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

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

BAHIA. Conselho Estadual de Recursos hídricos – CONERH. **Resolução CONERH nº 88, de 26 de novembro de 2012.** Salvador. Diário Oficial do Estado de 27 de novembro de 2012.

BAHIA. **Lei nº 6.855, de 12 de maio de 1995.** Salvador. Dispõe sobre a política, o gerenciamento e o plano estadual de recursos hídricos e dá outras providências. Diário Oficial do Estado de 13 de maio de 1995.

BRASIL. Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico-ANA. **Resolução nº 903, de 22 de julho de 2013.** Diário Oficial da União de 06 de agosto de 2013.

BRASIL. Casa Civil/Presidência da República. **Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997.** Brasília. Instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos. Diário Oficial da União de 09 de janeiro de 1997.

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.

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.

8. ANEXOS

Abaixo estão disponibilizados todos os anexos com resultado das análises de todos os parâmetros monitorados no decurso do ano de 2018.

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 **PIJ-ALB-900** na 2ª e 3ª campanhas estão com tarja azul, pois a classificação é doce, enquanto que na 1ª e 4ª campanhas em que apresenta características de água salobra, a coloração é amarela.

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	1,0	1,0	1,0	1,0
Cloreto	mg/L	Máximo 250	16,3	13,9	21,1	22,4
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,7	1,41	3,05	3,05
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	110	700	230	790
Condutividade	µS/cm	NE	92,6	86,9	104,6	93
DBO	mg/L	Máximo 5	3	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	53,1	42,3	42,3	55,8
N Total	mg/L	NE	2	1	1,1	1,0
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,02	0,02	0,02	0,04
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,7	0,5	0,7	<0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	4,86	5,32	5,36	4,34
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	<0,02	<0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,02	0,08	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	5,09	6,05	5,62	7,58
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	<0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	74	50	244	70
Sólidos totais	mg/L	NE	208	86	366	144
STD	mg/L	Máximo 500	130	82	100	70
Temperatura	°C	NE	25,6	22,1	25,2	29,2
Temperatura do Ar	°C	NE	26	25	27	35
Turbidez	NTU	Máximo 100	55	14	89	23
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	51,1	60,3	55,1	48,8

Tabela 2. RPGA DO RIO MUCURI

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	MCR-LSC-001				MCR-MCR-200			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	29			32,4	29,2	65,8	69,7	32,5
Cloreto	mg/L	Máximo 250	40			35,6	38,6	55,6	82,4	35,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4			3,38	1,09	7,27	4,67	2,72
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	78			20	20	68	68	170
Condutividade	µS/cm	NE	241,3			221,2	241,6	519	656	243,1
DBO	mg/L	Máximo 5	2			2	2	2	4	2
DQO	mg O2/L	NE	20			23,5	26,2	36,9	20	20
N Total	mg/L	NE	1			1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,22			0,14	0,05	0,6	0,39	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4			0,4	0,4	0,5	0,5	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,5			5,4	6,45	4,97	5,97	4,99
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02			0,02	0,02	0,02	0,07	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,05			0,03	0,05	0,18	0,35	0,03
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,16			7,6	6,32	7,56	6,94	7,61
Salinidade	‰	NE	0,1			0,1	0,1	0,3	0,3	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50			50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	154			156	170	322	422	145
STD	mg/L	Máximo 500	154			140	150	297	412	142
Temperatura	°C	NE	26,5			31,5	27,5	25	26,1	32,1
Temperatura do Ar	°C	NE	26			34	27	26	25	34
Turbidez	NTU	Máximo 100	16			9,3	16	17	11	8,1
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	29			32,4	65,5	58,7	61	63,2

			MCR-MCR-400			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	35,2	65,5	70,5	81,2
Cloreto	mg/L	Máximo 250	41,9	55,7	80,3	68,3
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,79	7,32	4,34	4,84
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	40	170	68	230
Condutividade	µS/cm	NE	283	522	660	629
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	3	2
DQO	mg O2/L	NE	36,9	47,7	26,2	58,5
N Total	mg/L	NE	1	2	1,3	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,26	0,56	0,37	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,5	0,5	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,4	5,94	5,59	4,72
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,06	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,07	0,16	0,34	0,2
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,13	7,62	6,03	7,34
Salinidade	‰	NE	0,1	0,3	0,3	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	222	337	410	416
STD	mg/L	Máximo 500	206	315	408	396
Temperatura	°C	NE	24,1	25	25,4	32
Temperatura do Ar	°C	NE	26	26	25	35
Turbidez	NTU	Máximo 100	24	15	13	22
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	66	65,1	60,6	64,6

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

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PIJ-ALB-050				PIJ-ALB-200			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE		14,9		17,8	27,1	22,8	14,6	16,8
Cloreto	mg/L	Máximo 250		20,7		9,9	96,9	38,4	71,9	31,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30		0,71		4,84	0,4	0,7	0,4	2,72
Colif. termo	NMP/100mL	<1000		790		700	3500	9200	1300	270
Condutividade	µS/cm	NE		133,7		87,2	464	224	356	151,2
DBO	mg/L	Máximo 5		2		2	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE		20		26,2	28,9	20	20	20
N Total	mg/L	NE		1		1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE		0,08		0,1	0,1	0,06	0,02	0,14
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE		0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5		7,47		6,14	6,33	7,13	5,86	5,45
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE		0,02		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000		0,03		0,03	0,06	0,04	0,04	0,04
pH	s/ unid	Entre 6 - 9		7,62		6,67	7,06	7,47	5,79	8,51
Salinidade	‰	NE		0,1		0,1	0,2	0,1	0,2	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE		50		50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE		106		116	306	132	250	74
STD	mg/L	Máximo 500		82		84	288	128	202	70
Temperatura	°C	NE		21		27,3	22,4	22,2	25,1	29,1
Temperatura do Ar	°C	NE		26		27	20	23	24	27
Turbidez	NTU	Máximo 100		12		30	8,3	6,9	21	11
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE		82,3		77,7	75,4	76,5	67,4	70,3

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PIJ-ALB-230				PIJ-ALB-500			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	27,1	22,9	15,4	16,8	26	23,8	21	22,9
Cloreto	mg/L	Máximo 250	96,3	37,7	68,4	20,6	45,4	31,1	30,4	23,9
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,14	0,76	0,71	3,76	3,26	4,72	7,98	7,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	16000	3500	16000	700	220	220	16000
Condutividade	µS/cm	NE	465	225,3	347	122,9	245,1	192,8	182,6	153,4
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	36,9	20	20	20	28,9	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,1	0,06	0,03	0,02	0,15	0,09	0,08	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,27	6,04	4,57	6,09	6,27	6,43	6,28	5,44
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,07	0,06	0,07	0,05	0,06	0,1	0,09	0,08
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,92	7,41	5,76	8,32	7,07	7,52	6,25	7,32
Salinidade	‰	NE	0,2	0,1	0,2	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	320	224	259	66	176	120	204	126
STD	mg/L	Máximo 500	306	158	198	58	130	118	188	112
Temperatura	°C	NE	22	22,4	26,2	29,8	26,2	24,5	27,1	34,1
Temperatura do Ar	°C	NE	20	23	25	27	25	27	28	37
Turbidez	NTU	Máximo 100	6,6	10	37	14	10	6	37	18
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	63,5	72,1	53,9	67,4	76,4	75,2	76,1	78,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	PIJ-ALB-700				PIJ-ALB-900			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	25,9	23,2	20,6	22,9	26	23,3	21,5	68,4
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	45	30	34,6	24	715	33	32	3520
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	3,26	12,4	6,14	17,9	3,31	6,24	5,76	39,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	790	2300	1100	170	270	490	330	170
Condutividade	µS/cm	NE	NE	243,8	191,3	182,6	148,9	2738	191,8	183,6	12990
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	2	2	3	2	2	2	2	8
DQO	mg O2/L	NE	NE	31,6	26,2	20	20	120	23,5	20	373
N Total	mg/L	NE	NE	4	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,14	0,13	0,09	0,02	0,1	0,13	0,05	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	6,05	6,24	6,13	6,41	4,95	7,31	6,31	4,74
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,07	0,06	0,08	0,1	0,09	0,04	0,08	0,11
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	8,28	7,02	5,93	7,38	6,72	7,41	6,51	6,82
Salinidade	‰	NE	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	1,5	0,1	0,1	7,6
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	72	50	60	50	50	50	110
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	180	182	140	132	1632	116	182	8390
STD	mg/L	NE	Máximo 500	172	112	132	70	1540	110	156	8250
Temperatura	°C	NE	NE	26,3	24,5	27,2	34,2	26	25,4	27,4	31,1
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	25	27	29	40	27	28	29	36
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	13	39	42	51	25	15	37	100
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	72,3	72,5	70,4	90,4	59,1	79,5	79	73,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	PIJ-JUC-900				PIJ-JUN-100			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	25,6	23,7	20,6	121	12,8	16,8	14,9	16,6
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	748	29	30,3	18500	10,4	9,2	15,3	9,6
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	2,88	7,71	6,19	3,43	1,79	1,04	3,53	4,84
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	230	220	330	20	3500	2200	16000	790
Condutividade	µS/cm	NE	NE	2638	191,6	183,5	55300	82,5	83,1	114	85
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	2	2	2	9	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	90,8	20	20	1230	28,9	20	20	22,2
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,1	0,12	0,06	0,12	0,02	0,02	0,02	0,11
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	4,5	7,21	5,95	5,68	6,73	7,55	6,44	5,67
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,07	0,02	0,07	0,03	0,07	0,03	0,12	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	6,74	7,35	5,45	7,15	6,37	7,29	6,09	6,73
Salinidade	‰	NE	NE	1,4	0,1	0,1	37,4	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	56	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	1574	122	180	40790	105	82	168	52
STD	mg/L	NE	Máximo 500	1518	122	172	39580	76	80	119	52
Temperatura	°C	NE	NE	26,5	26,5	27,5	31	26	22,2	26,8	29,9
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	27	29	30	35	26	27	32	37
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	36	11	37	75	28	11	57	16
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	56,6	69,3	76,5	73,3	75,4	90,1	82,9	75,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PIJ-JUN-250				PIJ-JUN-400			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	10,6	14	17,1	16,7	13,1	14,1	15,8	21,4
Cloreto	mg/L	Máximo 250	7,9	7,1	11,8	10,4	10,3	8,3	13,7	9,9
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,09	1,09	3,37	4,14	1,46	0,4	4,56	6,69
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	1300	490	1700	1100	1100	1700	16000	5400
Condutividade	µS/cm	NE	64,7	69,4	82,8	83,8	76,6	75,5	89,3	87,6
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20,8	20	20	20	20	20	20	31,6
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,07	0,03	0,02	0,12	0,09	0,04	0,02	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,61	6,37	6,38	5,4	5,16	6,07	4,48	5,79
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,39	7,46	6,1	6,62	6,57	7,23	5,67	7,05
Salinidade	‰	NE	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	82	100	106	50	100	68	120	78
STD	mg/L	Máximo 500	70	62	60	50	60	50	82	50
Temperatura	°C	NE	26,2	22	27,2	29	26,9	26,1	29,7	30,8
Temperatura do Ar	°C	NE	26	28	30	37	27	29	31	37
Turbidez	NTU	Máximo 100	24	19	21	16	36	15	24	20
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	79,1	77,5	74	65	65,2	76	51,7	81,4

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PIJ-JUS-400				PIJ-PRP-400			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	9,7	14,7	6,4	12,5	18,1	23,2	15,4	31,4
Cloreto	mg/L	Máximo 250	9,4	8,9	9,7	10,9	42,8	55,7	35,4	65,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,14	0,4	2,83	3,76	0,76	1,09	2,69	6,69
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	1100	170	170	170	140	18	490	460
Condutividade	µS/cm	NE	69,4	78,4	89,5	79,4	228,6	302	198,6	340
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20,8	20	31,6	26,2	58,5	53,1	26,2	55,8
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,08	0,04	0,02	0,06	0,04	0,06	0,02	0,13
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,89	6,99	4,95	5,83	5,29	6,06	6,03	5,5
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,04	0,02	0,06	0,03	0,06	0,07	0,06	0,09
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,48	7,92	6,01	6,36	6,49	7,25	5,59	7,82
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	60	50	50	50	176	50
Sólidos totais	mg/L	NE	102	68	140	68	214	192	362	276
STD	mg/L	Máximo 500	50	58	74	68	196	186	174	262
Temperatura	°C	NE	26,3	25,4	26,4	29,1	24,8	22,1	24,8	28,5
Temperatura do Ar	°C	NE	26	27	29	29	22	23	25	30
Turbidez	NTU	Máximo 100	40	5,1	49	15	28	16	92	36
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	78,5	86,4	62,2	74,5	58,1	68,5	64,5	74,7

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

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	FBS-BRA-900				FBS-BRH-250			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	22	16,3	17,1	24,4			25,4	17,8
Cloreto	mg/L	Máximo 250	13,7	12,5	8,5	16,6			12,5	11,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	0,69	0,98	0,4			3,21	0,71
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	220	3300	3500	1100			20	45
Condutividade	µS/cm	NE	108,7	105,4	77,6	120,3			111,3	97,2
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2			2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	20	20	20	47,7			20	42,3
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1			1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,27	0,14	0,02	0,44			0,02	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4			0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,89	6,68	6,46	6,33			6,21	5,98
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02			0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,03	0,02	0,05			0,06	0,03
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,15	7,44	6,37	7,35			5,95	7,83
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1			0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50			50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	112	94	77	138			74	138
STD	mg/L	Máximo 500	92	94	56	94			68	96
Temperatura	°C	NE	28,1	20,6	25,5	27,9			32	31,2
Temperatura do Ar	°C	NE	31	17	28	29			27,8	34
Turbidez	NTU	Máximo 100	24	28	5,3	44			4,2	21
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	71,5	75,6	74,3	72,5			78,4	76,8

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	FBS-BRH-300				FBS-BRH-500			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	14,1	1	17,7	22,3	1	16,2	20,5	23,9
Cloreto	mg/L	Máximo 250	8,9	8,9	11,2	13	10,2	9,7	11,2	14,1
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	0,4	0,71	0,71	0,4	0,71	2,17	3,05
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	40	110	78	790	2400	33	130	490
Condutividade	µS/cm	NE	77,3	77,8	95,5	96,2	74,3	87,2	94,1	109,7
DBO	mg/L	Máximo 5	4	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	47,7	20	28,9	20	26,2
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,06	0,03	0,02	0,02	0,07	0,07	0,02	0,13
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,05	7,41	5,82	5,55	6,04	7,3	5,63	5,84
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,05	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,3	7,71	6,63	7,47	7,63	8,12	5,72	7,58
Salinidade	‰	NE	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	76	60	101	76	70	64	107	82
STD	mg/L	Máximo 500	76	56	58	70	62	50	95	62
Temperatura	°C	NE	28,4	24,1	28,4	30,1	28,5	22,3	28,5	29,2
Temperatura do Ar	°C	NE	31	26	30	33	31	17,5	30	26
Turbidez	NTU	Máximo 100	11	5,2	2,9	5,8	15	6,3	2,7	3,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	77	89,4	74,7	73,7	75,8	83,6	76,7	74,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	FBS-CIV-400				FBS-FRD-300			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	6,9	7,2	10,9	13,3	9,4	15	13,5	13
Cloreto	mg/L	Máximo 250	8,4	7,9	7,7	9,3	6,9	8,9	6,8	10,1
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,71	0,76	2,12	1,79	0,71	0,4	3,64	1,41
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	790	1300	790	330	790	78	170	130
Condutividade	µS/cm	NE	58,5	60,9	69,1	71,2	61,1	83,4	68,5	69,7
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20,8	50,4	20	20	36,9	42,3
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,06	0,07	0,03	0,02	0,06
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,09	7,22	5,88	6,99	6,32	6,96	5,62	6,37
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,02	0,04	0,05
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,62	7,14	6,48	7,45	7,98	7,78	5,61	7,52
Salinidade	‰	NE	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	88	92	112	70	96	73	82
STD	mg/L	Máximo 500	52	50	62	60	52	70	63	56
Temperatura	°C	NE	29,1	26,7	27,6	27,5	28,5	26,4	27,7	29,1
Temperatura do Ar	°C	NE	33	29	32	28	31	29	32	30
Turbidez	NTU	Máximo 100	7,4	7	11	28	12	5,7	11	13
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	68,5	83,8	77,2	75,8	76,1	79,8	77,4	74,4

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	FBS-FRD-800				FBS-JTB-200			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	10,6	11,3	15,3	13,6	32	30,7	41,9	36,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	9,7	8,9	12	12,4	20,1	17	22,5	23,4
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,93	1,25	2,45	6,31	0,76	1,03	6,47	3,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	1400	1700	1200	1000	1300	330	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	78,1	73,5	91,3	95,8	166,7	159,9	271,2	175,3
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	12	2
DQO	mg O2/L	NE	20,8	28,9	20	34,2	26,2	20	306	55,8
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,05	0,02	0,27	0,02	0,02	0,02	0,07
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	4,35	5,22	4,57	4,92	5,35	5,86	5,98	4,78
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,05	0,05
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,28	7,91	6,62	7,25	8,59	6,83	7,04	7,32
Salinidade	‰	NE	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	50	75	79	114	144	134	218	194
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	69	94	124	94	194	118
Temperatura	°C	NE	23,7	22	24,4	30,1	28,4	22,5	27,5	27,8
Temperatura do Ar	°C	NE	22	18,5	20	28	30	25	33	30
Turbidez	NTU	Máximo 100	12	23	24	52	25	24	32	40
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	51,5	59,2	54,9	64,9	62,3	71,4	75,9	61,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	FBS-JTB-400				FBS-PEX-050			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	12,9	11	14,5	16,7	13,7		23,6	24
Cloreto	mg/L	Máximo 250	15,1	11,7	10,6	14,6	10,1		12,1	16,4
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,09	0,71	0,4	3	1,46		1,09	5,81
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	11000	110	18	5400	330		16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	102,6	88,1	98,3	99,5	88,7		110,1	118,7
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2		2	3
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	20,8	20		20	58,5
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1		1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,03	0,02	0,03	0,25	0,05		0,22	0,07
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	4,6	6,6	4,14	3,71	7,09		5,82	6,8
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02		0,02	0,1
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,16	7,03	6,81	6,8	6,36		5,96	7,62
Salinidade	‰	NE	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
Sólidos totais	mg/L	NE	125	69	84	54	103		80	110
STD	mg/L	Máximo 500	97	50	52	50	95		72	80
Temperatura	°C	NE	24	21,7	24,8	29,3	23		25,3	29,5
Temperatura do Ar	°C	NE	25	22	24	30	20		25	33
Turbidez	NTU	Máximo 100	9,2	8,5	5,8	3,5	9,2		10	20
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	54,7	76,9	51,4	48,5	82,5		60,2	90,4

			FBS-STA-100			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	18,1	14,7	19	15
Cloreto	mg/L	Máximo 250	11	9,7	8,6	11
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,47	0,4	1,14	3,43
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	1700	170	330	490
Condutividade	µS/cm	NE	96,5	96,1	97,2	90,7
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	23,5
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,07	0,05	0,02	0,11
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,48	6,86	6,52	6,63
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,06	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,94	7,15	7,49	6,45
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	90	109	74	148
STD	mg/L	Máximo 500	72	106	68	74
Temperatura	°C	NE	26,1	20,8	22,3	29
Temperatura do Ar	°C	NE	25	22	23	32
Turbidez	NTU	Máximo 100	11	22	4,7	7,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	69,9	76,8	76,4	85,4

Tabela 5. RPGA DO RIO JEQUITINHONHA.

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	JQH-CST-050				JQH-JQH-200			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	14	15,8	29,7	15,7	13,4	12,6	230	10,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	6,6	7,2	11	6,5	7,2	7,4	3	4,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	0,4	1,03	1,41	6,9	1,42	1,79	8,15
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	280	950	5400	20	18	18	3500
Condutividade	µS/cm	NE	58,5	68,9	106,7	62	64,7	71,2	45,4	41,2
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	26,2	20	20	20	23,5	20,8	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	22,1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,02	0,02	0,02	0,24	0,07	0,03	0,02	0,15
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	21,2	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,1	7,67	6,23	11,8	6,71	6,45	6,04	5,89
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,04	0,07	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,75	7,53	7,34	8,21	7,14	7,15	7,34	7,15
Salinidade	‰	NE	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	97	50	106	68	148	70	50	88
STD	mg/L	Máximo 500	66	50	96	50	90	68	50	50
Temperatura	°C	NE	24,7	22,8	26,4	28,3	28,1	26,2	30,4	31,5
Temperatura do Ar	°C	NE	22	25	30	27	27	26	31	35
Turbidez	NTU	Máximo 100	7,1	7,1	23	14	94	9,9	9	48
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	85,6	89,2	78,3	150	85,6	80,9	83,2	88,3

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	JQH-JQH-500				JQH-JQH-525			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	12,5	14,7	16,9	16,6	25,4	43,1	27,6	31,5
Cloreto	mg/L	Máximo 250	9,5	10	14,2	17,7	15,7	20,6	13,3	23,8
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,71	0,4	1,09	4,14	1,09	0,76	1,14	11,7
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	170	20	270	16000	5400	170	2400	3500
Condutividade	µS/cm	NE	80,7	94,8	101,4	142,2	163,3	270,4	166,7	268,4
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	3	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	34,2	20	20	98,9	20	20	20	36,9
N Total	mg/L	NE	2	1	1	1	2	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,32	0,17	0,11	0,31	0,42	0,23	0,1	0,34
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,4	7,83	7,06	6,23	7,08	6,9	7,22	4,94
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,02	0,02	0,1	0,11	0,12	0,03	0,13
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,32	7,39	7,48	6,45	6,79	7,57	7,45	6,48
Salinidade	‰	NE	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	66
Sólidos totais	mg/L	NE	202	152	116	194	256	250	192	294
STD	mg/L	Máximo 500	150	140	114	132	248	238	192	228
Temperatura	°C	NE	27,7	26,5	27,7	31	25,9	23,9	26,7	30,1
Temperatura do Ar	°C	NE	28	24	30	36	25	20	28	32
Turbidez	NTU	Máximo 100	170	110	52	100	160	100	52	100
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	94,1	98,6	89,5	85,1	87,8	78	91,9	65,8

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	JQH-JQH-600				JQH-JQH-700			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE			23,3			16,7	25,6	
Cloreto	mg/L	Máximo 250			12,6			11,6	11,6	
Clorofila a	µg/L	Máximo 30			2,88			2,55	16,6	
Colif. termo	NMP/100mL	<1000			100			150	2400	
Condutividade	µS/cm	NE			142,5			121,6	147,5	
DBO	mg/L	Máximo 5			2			2	2	
DQO	mg O2/L	NE			20			20	20	
N Total	mg/L	NE			1			1	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE			0,06			0,08	0,05	
N-NH3	mg N-NH3/L	NE			0,4			0,4	0,4	
OD	mg/L	Mínimo 5			6,08			6,35	6,63	
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE			0,02			0,02	0,02	
P Total	mg/L	Máximo 0.10000			0,03			0,07	0,04	
pH	s/ unid	Entre 6 - 9			7,56			7,22	7,52	
Salinidade	‰	NE			0,1			0,1	0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE			50			50	134	
Sólidos totais	mg/L	NE			174			144	256	
STD	mg/L	Máximo 500			146			100	96	
Temperatura	°C	NE			27,4			25,9	27,1	
Temperatura do Ar	°C	NE			28			24	27	
Turbidez	NTU	Máximo 100			61			78	120	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE			78,6			72	86	

			JQH-LIM-600			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	61,7	54,9	7,5	303
Cloreto	mg/L	Máximo 250	55,7	40,8	68,2	99,3
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,46	1,04	20,8	2,12
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	16000	4500	16000
Condutividade	µS/cm	NE	387	304	839	1054
DBO	mg/L	Máximo 5	4	3	28	44
DQO	mg O2/L	NE	131	82,7	126	158
N Total	mg/L	NE	2	2	1	37,4
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,05	0,04	0,02	0,04
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,9	0,7	0,4	33,6
OD	mg/L	Mínimo 5	4,69	5	0,52	1,5
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,08	1,91
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,08	0,09	1,57	3,13
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,14	7,15	7,22	6,65
Salinidade	‰	NE	0,2	0,1	0,4	0,5
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	286	212	449	482
STD	mg/L	Máximo 500	276	208	408	454
Temperatura	°C	NE	25,3	23,4	29,3	32
Temperatura do Ar	°C	NE	26	24	28	34
Turbidez	NTU	Máximo 100	17	10	34	78
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	52,5	52,9	6,4	20,5

Tabela 6. RPGA DO RIO PARDO

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRD-AGP-100				PRD-BCA-001			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	30,4	25,2	36,8	38,7		5,3	13,6	12,1
Cloreto	mg/L	Máximo 250	10,8	9	8,8	14		3,8	12	8,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,76	0,4	1,79	0,71		0,71	1,36	1,09
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	490	460	45	790		78	490	94
Condutividade	µS/cm	NE	108,3	98	114,5	134		32,9	80,4	65
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2		2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	20	20	20	69,2		45	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1		1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,03	0,06	0,02	0,08		0,03	0,02	0,71
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,85	8,79	7,79	7,29		7,59	5,8	9,91
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,05	0,04	0,05	0,05		0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,02	7,7	7,07	7,3		8	8,64	7,75
Salinidade	‰	NE	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
Sólidos totais	mg/L	NE	104	81	104	100		50	92	50
STD	mg/L	Máximo 500	70	81	102	92		50	80	50
Temperatura	°C	NE	25	22,3	26,4	26,1		22,9	22,5	24,6
Temperatura do Ar	°C	NE	26,5	27	27	27		29	20	30
Turbidez	NTU	Máximo 100	4,3	13	3,7	4		5,9	13	6,5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	98,5	101	96,7	90,3		87,2	68,5	119

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRD-CGR-300				PRD-CGR-400			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	17,9	16,7	21,5	21,8	28,3	27,3	25,5	29,5
Cloreto	mg/L	Máximo 250	9	6,7	4,5	5,7	20,5	11,6	8,4	28,6
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,76	1,41	2,07	3,05	0,76	1,08	1,42	1,09
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	2200	9200	1300	3500	16000	5400	1300	16000
Condutividade	µS/cm	NE	79	68,3	64,8	72,5	151,4	115,4	94,8	183,4
DBO	mg/L	Máximo 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	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,08	0,06	0,05	0,45	0,09	0,06	0,02	0,31
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,16	7,06	6,13	6,71	7,18	6,79	4,35	7,84
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,05	0,04	0,03	0,04	0,1	0,04	0,04	0,09
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,12	7,65	7,38	7,83	6,3	7,57	7,25	7,52
Salinidade	‰	NE	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	80	78	60	50	114	78	108	136
STD	mg/L	Máximo 500	56	64	50	50	110	70	90	116
Temperatura	°C	NE	25	21,8	25	27,2	26,9	21,8	27,3	31,2
Temperatura do Ar	°C	NE	27	24	25	34	28	19	28	34
Turbidez	NTU	Máximo 100	11	12	4,5	9,6	10	10	17	20
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	86,2	82,2	75,4	85,2	90,8	77,6	56,5	95

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	PRD-CGR-600				PRD-CLB-100			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	36,7	30,6	36,8	39,2	111	99,6	204	157
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	23,5	13,3	11	31,7	119	146	165	165
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	1,09	1,06	5,33	4,73	10,6	10,5	12,9	15,3
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	16000	9200	9200	16000	330	230	330	230
Condutividade	µS/cm	NE	NE	181,6	130,3	135,7	222,1	815	944	1134	1036
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	2	2	2	2	3	4	8	10
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	31,6	20	55,8	77,3
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	2,6	2,2	12	11	27,1	25
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,09	0,12	0,02	0,4	0,02	0,04	0,02	0,38
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,9	0,4	1,4	1,6	11,4	8,8	21,9	24,6
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	2,9	3,37	1,75	4,9	2,19	1,21	1,55	4,35
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,3
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,2	0,1	0,25	0,25	1,05	0,53	1,52	0,45
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	6,19	7,33	6,87	7,58	7,12	7,08	7,1	7,07
Salinidade	‰	NE	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,5	0,6	0,5
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	150	118	108	114	468	460	576	496
STD	mg/L	NE	Máximo 500	124	74	102	100	448	442	548	458
Temperatura	°C	NE	NE	26,7	22,3	27	30,1	21	21	26,7	27,1
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	27	20	28	34	22	20	25	32
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	8	14	6,6	10	31	13	3,9	15
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	37	40,5	22,3	66,2	26,7	14,5	14,5	68

				PRD-JUN-500				PRD-MAC-900			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	191	109	156	240	60,9	44	63,6	67,9
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	109	56,4	66	321	29,8	15,7	29,1	41,1
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	3,71	7,87	5,74	14,2	2,55	1,09	43,4	3,59
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1078	598	646	1993	241,4	170,4	265,7	331
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	294	209	69	1365	6	9	9	12
DQO	mg O2/L	NE	NE	742	293	85,4	2185	36,9	20	61,2	34,2
N Total	mg/L	NE	NE	26	14	15	71	2	2	3,9	7,2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,02	0,02	0,02	0,19	0,02	0,04	0,03	3,23
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	23,6	10,2	13,8	46,3	1,3	1,6	2,3	3,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	3,49	2,12	0,51	0,1	2,3	4,18	0,98	4,51
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	1,83	0,55	0,77	5,2	0,02	0,02	0,02	0,13
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	6,48	2,83	2	13,4	0,32	0,32	0,82	0,62
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	6,25	7,04	6,95	4,97	6,2	7,33	7,09	7,11
Salinidade	‰	NE	NE	0,5	0,3	0,3	1	0,1	0,1	0,1	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	138	207	272	707	50	50	50	120
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	826	590	624	2080	188	131	222	314
STD	mg/L	NE	Máximo 500	696	380	352	1367	150	77	172	166
Temperatura	°C	NE	NE	25,8	24,8	27,2	34,9	25,1	22,7	25,7	27,2
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	24	30	25	36	27	24	24	26
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	130	160	440	870	9,1	20	29	45
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	30,8	12,9	6,1	1	27,7	37,4	11,1	57,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRD-MAJ-500				PRD-PAL-700			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	31,4	22,4	31,8	28,6	63,3	38,2	79,9	75,3
Cloreto	mg/L	Máximo 250	12,5	6,7	13,8	5	53,1	31,4	63,9	53,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	2,55	0,71	1,36	0,71	4,91	2,12	12,3	6,57
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	3500	1300	1400	2800	16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	118,1	77,7	124,8	85,6	369	257	416	365
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	79	23	27	13
DQO	mg O2/L	NE	23,5	20	45	20	228	36,9	71,9	63,9
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	3	2	4,4	3,2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,07	0,02	0,02	0,17	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	1,2	1	3,5	1,2
OD	mg/L	Mínimo 5	7,23	6,1	6,23	6,84	2,42	1,79	1,05	3,16
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,09	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,06	0,03	0,03	0,05	1,19	0,47	0,8	0,61
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,33	7,99	7,6	7,57	5,89	6,77	6,55	7,26
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	102	50	92	104
Sólidos totais	mg/L	NE	166	83	124	78	384	186	368	296
STD	mg/L	Máximo 500	118	50	118	50	282	146	274	176
Temperatura	°C	NE	24,4	21	24,4	26,2	24,9	22,1	27,6	25,9
Temperatura do Ar	°C	NE	27	25	23	27	27	24	28	27
Turbidez	NTU	Máximo 100	62	20	9,7	17	63	19	22	48
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	87	71	78,1	80,9	28,6	19,9	13,8	41

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRD-PAN-600				PRD-PRD-200			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	14,3	12,3	16,1	15,7	133	93,5	31,7	40
Cloreto	mg/L	Máximo 250	6,5	5,1	6,9	8,5	65,3	45,9	15,6	17,9
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	0,71	2,88	0,76	7,23	1,36	7,23	2,5
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	230	16000	16000	330	3500	490	1300
Condutividade	µS/cm	NE	62,3	50,7	76,7	68,3	570	443	182	179,5
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	8	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	26,2	31,6	23,5	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1,8	1	2	5	1	2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,08	0,07	0,02	0,08	1,78	2,88	0,03	1,21
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,48	8,83	7	7,18	3,31	2,71	4,06	6,57
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,05	0,02	0,23	0,09	0,04	0,06	0,04	0,04
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,43	7,64	7,14	7,23	6,52	7,45	6,91	7,04
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	50	50	104	50	340	254	182	140
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	74	50	316	240	162	116
Temperatura	°C	NE	25,5	21,9	27,5	28,4	21,9	19,9	29	25,5
Temperatura do Ar	°C	NE	29	27	32	30	19	15	28	21
Turbidez	NTU	Máximo 100	5,2	4,8	20	6,7	32	4,5	21	28
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	91,3	101	86	92,4	28,5	29,7	60,1	77,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRD-PRD-300				PRD-PRD-350			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	23,1	15	21,5	21,2	35,5	31,5	35,9	36,8
Cloreto	mg/L	Máximo 250	16,2	9,8	11,3	14,5	31,7	17,3	14,6	48
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	1,09	1,74	1,79	1,09	0,76	1,74	0,71
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	1700	110	330	16000	16000	78	230	16000
Condutividade	µS/cm	NE	129,5	89,6	110,5	118,6	204,2	154,9	167,6	270,6
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	45	34,2	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1,5
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,11	0,05	0,04	0,26	0,23	0,26	0,11	1,1
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,76	7,18	5,27	5,88	7,03	4,95	3,95	7,23
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,04	0,03	0,03	0,05	0,1	0,08	0,12	0,16
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,25	7,49	7,06	7,11	6,61	7,3	7,3	8,16
Salinidade	‰	NE	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	58	84	120	147	100	122	142
STD	mg/L	Máximo 500	70	54	75	94	133	92	98	142
Temperatura	°C	NE	25,1	21,9	25,3	25,2	21,7	21,4	28,5	30,4
Temperatura do Ar	°C	NE	26	25	23	23	20	17	31	30
Turbidez	NTU	Máximo 100	16	8,2	6	30	1,4	3	8,7	3,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	93,4	82,7	64,8	70,5	90	65,5	55,1	95,4

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRD-PRD-400				PRD-PRD-430			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	37,4	36,6	37,8	36	35,5	36,8	36,9	43,7
Cloreto	mg/L	Máximo 250	40,6	23,5	27,7	63,9	29,3	31,9	23,8	71,9
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,79	1,79	1,69	3,75	0,76	1,46	5,43	1,47
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	3500	230	390	2400	18	45	130	45
Condutividade	µS/cm	NE	237,3	190,9	188,6	352	207,2	233,5	181,9	362
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	34,2	20	20	20	20	20	28,9	39,6
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	2	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,24	0,02	0,02	0,02	0,06
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,76	7,11	5,05	7,42	7,7	8,6	11,2	8,26
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,05	0,07	0,05	0,08	0,07	0,05	0,05	0,09
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,48	7,64	7,48	7,73	7,02	8,16	9,11	8,88
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	154	124	132	203	141	124	112	194
STD	mg/L	Máximo 500	140	84	128	202	136	116	110	194
Temperatura	°C	NE	26,6	24,4	26,6	33,3	27,5	25,6	28,4	31,3
Temperatura do Ar	°C	NE	27	29	25	36	27	28	29	32
Turbidez	NTU	Máximo 100	3,4	11	4,5	8	1,2	3,9	6	1,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	72	85,1	63,5	102	97,7	106	145	112

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRD-PRD-500				PRD-PRD-600			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	39,8	69,1	41,8	49,9	35,6	35,2	40,7	49,4
Cloreto	mg/L	Máximo 250	37,6	23,2	21,4	61,9	34,1	34,7	21,1	57,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,04	10,7	2,93	2,55	6,47	0,71	1,82	1,84
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	20	1100	45	20	490	3500	250	490
Condutividade	µS/cm	NE	258	328	183,4	347	230,8	187,2	181,1	327
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	26,2	41	20	20	20	28,9
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,06	0,04	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,03	9,36	7,26	7,52	8,02	8,73	8,23	7,77
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,08	0,07	0,03	0,04	0,06	0,04	0,02	0,04
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,42	7,96	7,16	7,46	7,52	7,7	7,85	7,81
Salinidade	‰	NE	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	190	245	134	186	209	116	110	192
STD	mg/L	Máximo 500	181	183	114	181	176	102	108	182
Temperatura	°C	NE	28,8	27,5	28	30,1	28,9	25,9	28,2	31,6
Temperatura do Ar	°C	NE	29	28	29	27	30	28	30	29
Turbidez	NTU	Máximo 100	9,8	16	1,9	2,6	12	5,5	1,8	2,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	91,1	119	92,8	99,7	104	107	106	106

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRD-PRD-800				PRD-VRG-100			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	27,8	25,3	34,9	46	47,4	2,7	27,1	13,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	30,5	18,3	20	62,5	55,3	38,5	55,4	69,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	3,26	2,55	9,07	4,07	2,17	1,04	1,36	2,5
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	490	230	330	140	230	330	78	490
Condutividade	µS/cm	NE	202,6	153,3	172,3	367	499	324	486	497
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	3	2	2	2	3
DQO	mg O2/L	NE	20	39,6	20	26,2	26,2	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	15	12	12,2	14
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,06	0,12	0,02	0,02	8,17	7,3	6,47	13,3
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,5	0,4	0,4	4,1	0,4	0,5	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,36	5,52	7,43	0,27	4,22	6,26	4,34	6,92
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	2,34	0,92	0,35	1,61
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,05	0,12	0,06	0,23	6,34	2,1	3,62	2
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,81	6,7	7,07	6,59	6,45	6,43	6,85	5,99
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	110	190	158	334	318	222	314	334
STD	mg/L	Máximo 500	100	166	132	268	310	222	300	302
Temperatura	°C	NE	28,9	24,9	27,6	29,8	25,5	22,5	25	26,4
Temperatura do Ar	°C	NE	33	27	29	36	26	25	22	24
Turbidez	NTU	Máximo 100	14	41	29	29	10	8	9	20
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	69,8	66,7	95,4	3,5	51,8	72,7	53,4	84,5

Tabela 7. RPGA DO LESTE

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	LES-ALM-150				LES-ALM-200			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	19,2	23,1	25	27,8	20,9	18,6	28,5	26,3
Cloreto	mg/L	Máximo 250	10	11	11,8	12,3	9,7	10,1	11,6	10,4
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,09	1,09	1,79	4,52	0,71	1,14	2,93	2,55
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	330	130	20	490	2400	2400	330	3500
Condutividade	µS/cm	NE	88,5	99,8	105,9	136,1	86,5	92,5	112,4	106,2
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	47,7	20	20	20	63,9	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	2	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,02	0,17	0,02	0,16	0,13	0,16	0,02	0,15
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,12	7,42	6,21	6,31	5,7	6,81	4,8	5,3
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,11	0,1	0,1	0,3	0,13	0,09	0,11	0,18
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,93	7,22	7,23	7,62	6,44	7,56	6,87	7,21
Salinidade	‰	NE	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	108	100	102	72	108	86	96
STD	mg/L	Máximo 500	52	72	98	100	60	106	66	94
Temperatura	°C	NE	25,2	23,2	24,3	26,2	25,1	22,9	25,6	27,4
Temperatura do Ar	°C	NE	30	25	30	30	28	26	29	29
Turbidez	NTU	Máximo 100	7,6	11	5,1	28	7,7	5,8	3,8	8,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	86,2	87,2	77,5	77,8	69,2	79,7	46,2	67,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	LES-ALM-300				LES-BCO-001			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	14,7	22,1	29,1	28,1		85,6	89,4	55,7
Cloreto	mg/L	Máximo 250	6,8	10	11,2	10,3		42,8	53,5	27,9
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,09	1,03	1,41	2,55		11,7	74,1	6,19
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	330	790	16000	490		230	110	9200
Condutividade	µS/cm	NE	77,5	98,3	112,6	108,8		377	471	280,1
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2		2	6	3
DQO	mg O2/L	NE	39,6	26,2	20	20		150	20	39,6
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1		2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,12	0,19	0,02	0,19		0,02	0,02	0,16
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,7	0,4	0,4	0,4		0,6	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,81	8,51	8,43	7,8		5,8	5,88	6,8
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,13	0,08	0,06	0,21		0,23	0,14	0,61
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,07	7,42	7,7	5,4		7,27	7,28	7,75
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1		0,2	0,2	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50		50	60	50
Sólidos totais	mg/L	NE	102	88	72	104		288	296	296
STD	mg/L	Máximo 500	64	50	60	104		288	212	252
Temperatura	°C	NE	26,5	24,1	26,7	28,7		25,2	27,5	30,2
Temperatura do Ar	°C	NE	26	25	35	34		28	32	36
Turbidez	NTU	Máximo 100	15	8,1	3,1	7,2		20	30	46
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	97,1	101	105	101		69,8	74,1	90,3

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	LES-COL-200				LES-COL-300			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	42,7	35,2	31,8	32,9	66,6	76,8	53,1	79,1
Cloreto	mg/L	Máximo 250	11,3	10,1	8,9	9	33,1	35,4	32,2	45,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	2,12	0,65	0,4	1,41	2,88	1,85	3,26	11,6
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	16000	16000	16000	790	1100	460	16000
Condutividade	µS/cm	NE	149	128,6	114,6	110,5	302	337	276,4	380
DBO	mg/L	Máximo 5	10	3	2	3	3	2	2	4
DQO	mg O ₂ /L	NE	20,8	20	20	20	45	34,2	20	20
N Total	mg/L	NE	4	2	2,4	2,1	2	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,05	0,21	0,12	0,06	0,05	0,16	0,02	0,18
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	2,7	1,1	1,7	1,1	0,6	0,5	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,55	6,72	4,26	5,15	7,3	7,35	6,03	7,29
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,51	0,23	0,02	0,29	0,4	0,26	0,04	0,49
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,68	6,63	6,61	7,2	7,18	7,11	7,23	7,28
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	72
Sólidos totais	mg/L	NE	128	84	114	124	286	284	152	394
STD	mg/L	Máximo 500	72	74	110	96	244	268	152	310
Temperatura	°C	NE	23,4	22,1	24,9	25	26,3	24,2	25,2	28,6
Temperatura do Ar	°C	NE	21	25	30	29	27	29	30	37
Turbidez	NTU	Máximo 100	19	9,3	11	14	41	35	5,1	75
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	65,2	76,2	52,9	62,5	90,5	87,8	71,4	94,6

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	LES-IGP-001				LES-LEN-500			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	7,3	8,6	9,2	7,5	12,7	8,2	5,3	10,4
Cloreto	mg/L	Máximo 250	11	9,5	9,4	8,7	16,3	9,1	9,5	9,8
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,71	7,47	4,67	4,73	36,1	0,4	13,8	6,95
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	20	20	18	1700	280	45	1300	5400
Condutividade	µS/cm	NE	74,6	73,6	72,1	64,2	103,4	61,8	66,2	72,2
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	34,2	20	20	20	47,7	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	2	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,05	0,07	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	1,1	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,69	8,65	7,91	7,42	7,05	7,88	8,45	8,07
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,5	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03	0,06
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,12	7,55	7,33	6,91	6,87	6,71	7,7	7,03
Salinidade	‰	NE	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	50	76	50	95	50	60	82
STD	mg/L	Máximo 500	54	50	60	50	87	50	50	80
Temperatura	°C	NE	32,3	27,5	28,3	30,1	30,2	26,6	28,5	30,8
Temperatura do Ar	°C	NE	35	28	30	31	29	29	33	32
Turbidez	NTU	Máximo 100	8,9	6,1	5,2	11	7,9	3,3	5,7	4,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	106	109	102	98,2	96,3	98,1	108	108

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	LES-MRM-600				LES-RCH-500			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	3,9	4	5,1	6,5	61,9	85,1	80,8	57,3
Cloreto	mg/L	Máximo 250	6,2	7	7,2	7,3	31,3	42,8	44,8	20,3
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,46	0,4	0,7	0,71	0,76	1,09	1,79	9,86
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	490	68	18	20	1300	16000	490	2400
Condutividade	µS/cm	NE	41,4	46,1	50,5	45,7	278,7	383	378	225,1
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	5
DQO	mg O2/L	NE	28,9	20	20	20	58,5	174	20	63,9
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	2	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,08	0,09	0,06	0,03	0,08	0,17	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	8,07	8,54	8,41	7,95	7,24	7,76	7,46	1,06
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,02	0,23	0,31	0,11	0,78
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,78	7,18	6,9	7,06	7,21	7,6	7,57	6,95
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	64
Sólidos totais	mg/L	NE	50	52	78	88	198	296	218	360
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	72	88	194	278	214	294
Temperatura	°C	NE	25,3	23,3	24,6	26,6	26,6	24,7	26,8	28,6
Temperatura do Ar	°C	NE	28	25	29	31	33	29	28	37
Turbidez	NTU	Máximo 100	22	8,6	3,8	7,5	30	14	3,7	100
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	98,2	100	101	99,1	90,1	93,2	94,2	14,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	LES-RCH-700				LES-RCH-800			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	63,4	85,6	122	65,8	61,6	75,6	94	59,9
Cloreto	mg/L	Máximo 250	26,3	37,1	54,8	27,3	27,5	33,9	52	26,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,71	1,79	168	4,72	3,64	1,46	4,35	2,55
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	16000	17000	16000	790	1300	110	5400
Condutividade	µS/cm	NE	271	355	503	280,4	285,2	343	498	258,7
DBO	mg/L	Máximo 5	3	3	11	5	4	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	47,7	26,2	55,8	58,5	20	20	20	61,2
N Total	mg/L	NE	2	3	4	2,5	3	3	2,4	1,9
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,2	0,31	0,02	0,29	1,31	0,77	2,22	0,9
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	1,3	1	3,8	0,7	0,4	0,5	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	2,01	4,27	6,78	4,82	5,1	7,24	7,1	6,23
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,13	0,05	0,02	0,07	0,12	0,05	0,02	0,11
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,23	0,46	0,69	0,64	0,53	0,36	0,54	0,63
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,76	7,15	7,38	7,54	7,34	7,55	7,07	7,52
Salinidade	‰	NE	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	210	286	306	295	212	238	314	278
STD	mg/L	Máximo 500	198	272	290	260	190	224	286	250
Temperatura	°C	NE	27,3	24,9	27,2	30,5	29	25,5	28,8	29
Temperatura do Ar	°C	NE	29	27	30	35	29	31	32	30
Turbidez	NTU	Máximo 100	30	29	19	50	22	24	3,4	54
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	25,6	50,9	87,3	64,2	65,9	88,6	92,5	81,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	LES-RVE-200				LES-SLD-100			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE		1	1,8	1,1	54,1	18,9	50,4	58,4
Cloreto	mg/L	Máximo 250		7,2	8	8,6	13	13,1	10,8	13,1
Clorofila a	µg/L	Máximo 30		0,4	1,41	1,03	5,14	27,3	9,73	34,1
Colif. termo	NMP/100mL	<1000		89	3500	1300	3500	2900	16000	3500
Condutividade	µS/cm	NE		44,7	47,7	42,8	154,5	129,8	154,2	174,6
DBO	mg/L	Máximo 5		2	2	2	3	7	2	7
DQO	mg O2/L	NE		20	20	20	47,7	355	20	20
N Total	mg/L	NE		1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE		0,12	0,03	0,11	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE		0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5		8,57	7,77	7,04	6,98	5,72	6,33	6,24
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000		0,02	0,02	0,02	0,04	1,21	0,12	0,09
pH	s/ unid	Entre 6 - 9		5,47	5,39	5,86	6,75	6,76	7,01	6,37
Salinidade	‰	NE		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE		50	50	50	50	6280	82	484
Sólidos totais	mg/L	NE		50	52	50	168	6410	244	640
STD	mg/L	Máximo 500		50	50	50	156	120	158	166
Temperatura	°C	NE		22	26,2	27,5	23,4	21,6	26,6	24,2
Temperatura do Ar	°C	NE		24	30	31	25	24,5	30	32
Turbidez	NTU	Máximo 100		5,6	6,6	5,3	14	310	55	290
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE		98,2	96,2	89,1	81,9	64,3	78,7	76,4

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	LES-SLD-200				LES-SLD-400			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	146	137	242	129	66	77,8	66,2	71,9
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	95,4	103	285	103	31,5	43,3	38,9	41,7
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	1,36	4,34	5,81	21,8	1,41	1,79	2,5	10,9
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	210	78	78	16000	170	790	1300	2400
Condutividade	µS/cm	NE	NE	699	740	1753	734	298,2	386	318	333
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	2	7	2	11	2	2	2	3
DQO	mg O2/L	NE	NE	66,5	36,9	39,6	492	53,1	28,9	20	28,9
N Total	mg/L	NE	NE	1	2	1,0	1	2	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,02	0,12	0,02	0,06	0,02	0,33	0,07	0,27
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,7	0,6	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	5,86	6,06	6,8	7,2	8,21	8,29	6,86	7,23
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,37	0,32	0,15	0,45	0,23	0,27	0,02	0,3
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	7,18	7,32	7,7	7,8	7,7	7,82	7,37	8,2
Salinidade	‰	NE	NE	0,4	0,4	0,9	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	350	250	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	418	491	1054	652	174	232	190	266
STD	mg/L	NE	Máximo 500	412	443	1018	410	140	212	182	250
Temperatura	°C	NE	NE	26,3	24,7	28,6	30,5	25,8	24,7	26,4	30,8
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	27	27	32	38	26	27	30	36
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	4,5	34	4,2	43	5	15	3	21
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	72,9	73,5	88,5	94,3	101	99,7	84,6	99,7

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	LES-SLM-500				LES-SPE-200			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	27,2	24,7	26,5	26,7	21	14,7	33,9	
Cloreto	mg/L	Máximo 250	10,1	10,6	9,8	9,7	7,6	6,4	5,7	
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,71	1,74	2,12	1,22	2,17	1,09	2,55	
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	170	490	330	790	280	130	110	
Condutividade	µS/cm	NE	102,4	105,9	104,3	98,6	75	65	97,2	
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	3	2	2	2	
DQO	mg O2/L	NE	28,9	20	20	20	20	20	28,9	
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,06	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
OD	mg/L	Mínimo 5	7,7	8,39	7,42	7,75	5,56	6,83	5,57	
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,04	0,07	0,09	0,02	0,03	0,02	0,03	
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,49	7,9	6,92	7,82	6,78	6,57	7,07	
Salinidade	‰	NE	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	
Sólidos totais	mg/L	NE	118	82	74	66	66	72	106	
STD	mg/L	Máximo 500	94	78	50	54	60	50	82	
Temperatura	°C	NE	23,2	21	23,7	24,5	25,6	22,6	26,5	
Temperatura do Ar	°C	NE	25	25	28	34	28	27	32	
Turbidez	NTU	Máximo 100	9,3	13	13	17	24	6,8	20	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	90,1	93,9	87,4	91,9	68,3	79,3	69,3	

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	LES-TIJ-800				LES-UNA-100			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE		1	3,6	2,3	13,6	14,2	14,1	14,3
Cloreto	mg/L	Máximo 250		6,8	6,8	6,4	7,7	7,9	7,4	9,2
Clorofila a	µg/L	Máximo 30		12,8	1,41	0,4	0,74	0,76	1,79	2,17
Colif. termo	NMP/100mL	<1000		110	230	20	16000	3500	16000	23000
Condutividade	µS/cm	NE		56	42	39,1	68,6	77,8	74,5	76
DBO	mg/L	Máximo 5		2	2	2	2	5	2	2
DQO	mg O2/L	NE		20	20	20	20	20	23,5	36,9
N Total	mg/L	NE		1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE		0,05	0,02	0,02	0,15	0,16	0,11	0,22
N-NH3	mg N-NH3/L	NE		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5		8,52	8,55	8,11	6,18	7,74	4,48	4,99
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000		0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,07	0,06
pH	s/ unid	Entre 6 - 9		6,34	7,35	6,57	7,21	7,41	6,77	7
Salinidade	‰	NE		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
Sólidos totais	mg/L	NE		50	62	50	59	60	60	68
STD	mg/L	Máximo 500		50	50	50	50	58	52	56
Temperatura	°C	NE		23,4	25,6	26,2	25,7	21,9	26,1	28,4
Temperatura do Ar	°C	NE		30	31	32	29	24	30	32
Turbidez	NTU	Máximo 100		6,5	4,2	2,2	4,4	13	5,2	6,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE		100	105	100	75,2	88,2	55,2	64,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	LES-UNA-350				LES-UNA-400			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE		9,7	8,7		6,9	10,2	9,2	10,7
Cloreto	mg/L	Máximo 250		7	6,6		6,2	7	6,9	7,2
Clorofila a	µg/L	Máximo 30		0,4	1,79		1,42	0,4	1,04	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000		78	20		4500	16000	3500	3500
Condutividade	µS/cm	NE		58	55,5		49,1	58,8	59,4	58,2
DBO	mg/L	Máximo 5		2	2		2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE		20	20		20	20	20	20
N Total	mg/L	NE		2	1		1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE		0,1	0,02		0,15	0,14	0,11	0,08
N-NH3	mg N-NH3/L	NE		0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5		8,73	7,65		7,47	8,28	7,57	7,25
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE		0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000		0,02	0,02		0,02	0,03	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9		6,6	6,8		7,11	7,06	7,25	7,18
Salinidade	‰	NE		0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE		50	50		50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE		52	54		55	68	90	66
STD	mg/L	Máximo 500		50	54		50	50	50	62
Temperatura	°C	NE		23,1	28,2		27	23,8	27,7	28,3
Temperatura do Ar	°C	NE		26	30		27,6	29	30	33
Turbidez	NTU	Máximo 100		4,5	5,3		20	9,9	2,4	5,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE		102	98,1		94,9	98	96,2	93,5

Tabela 8. RPGA DO RIO DE CONTAS

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-ANT-100				CON-BAG-001			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	229	259	256	171	95,4	100	84,8	47,3
Cloreto	mg/L	Máximo 250	77,7	94	93,5	87,5	60,8	60,9	66	26,6
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	223	334	489	555	1,09	2,5	2,88	2,88
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	16000	16000	5400	20	18	18	16000
Condutividade	µS/cm	NE	846	950	993	700	446	448	429	230,8
DBO	mg/L	Máximo 5	20	51	38	22	2	2	3	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	77,3	74,6	58,5	66,5	20	20	31,6	23,5
N Total	mg/L	NE	6	5	6	9,5	1	1	1	1,9
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,02	0,05	0,02	0,07	0,02	0,05	0,05	0,68
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,8	0,5	0,8	2,5	0,4	0,4	0,4	0,6
OD	mg/L	Mínimo 5	1,64	0,1	30,9	26,5	5,27	7,09	6,38	6,1
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,55	0,62	0,58	1	0,02	0,04	0,05	0,09
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,7	8,1	9,61	9,46	6,73	8,65	8,1	7,23
Salinidade	‰	NE	0,4	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	58	50	108	90	50	50	50	110
Sólidos totais	mg/L	NE	552	663	772	530	261	279	272	236
STD	mg/L	Máximo 500	496	577	660	440	246	265	254	122
Temperatura	°C	NE	27	20,3	32,8	35,8	28	24,9	24,3	23,1
Temperatura do Ar	°C	NE	29	17	35	33	27	25	26	23
Turbidez	NTU	Máximo 100	42	62	120	98	2,3	7,5	19	150
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	20,1	1	300	300	63,1	83,4	62,8	59,8

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-BAG-002				CON-BAG-003			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	92,2	93,5	91,9	88,3	90,7	93,7	95,9	90,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	54,9	53,6	57,3	61,8	55,9	54,7	56,5	62,4
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,14	1,8	3,26	1,79	1,09	2,83	1,09	2,17
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	20	18	140	16000	68	45	20	16000
Condutividade	µS/cm	NE	419	412	404	419	422	412	410	416
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	31,6	20	20	20	20	20	20,8
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,22	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,05	8,78	7,78	7,04	5,63	7,63	5,05	6,07
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,16	8,8	8,18	8,32	8,05	8,47	7,28	8,17
Salinidade	‰	NE	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	221	233	234	228	236	232	232	260
STD	mg/L	Máximo 500	216	201	208	210	208	230	224	238
Temperatura	°C	NE	29,4	25,5	26,7	27,6	29,5	25,1	25,1	26,1
Temperatura do Ar	°C	NE	30	28	30	26	31	28	29	24
Turbidez	NTU	Máximo 100	1,6	2,4	4,8	5	1,4	4,1	2,8	5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	76,5	93,4	104	78,3	73,6	90,1	60,2	72,7

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-BAT-001				CON-BRU-150			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	131	139	137	119	2,1	3,1	4	7,2
Cloreto	mg/L	Máximo 250	69,6	79,3	90,4	105	1,5	1,7	2,5	2,3
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	2,55	2,93	1,47	4,4	1,46	0,76	0,66	1,79
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	18	18	18	16000	2400	490	78	16000
Condutividade	µS/cm	NE	555	579	615	630	14,6	17,1	22	36,8
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20,8	20,8	23,5	36,9	26,2	20	20	28,9
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,06	0,02	0,03	0,06	0,07	0,08	0,22
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,04	7,32	8,19	6,43	5,87	6,07	4	5,73
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,02	0,04
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,91	8,89	7,81	9,83	7,43	7,17	6,8	6,22
Salinidade	‰	NE	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	166
Sólidos totais	mg/L	NE	286	368	362	388	50	50	50	256
STD	mg/L	Máximo 500	274	340	356	356	50	50	50	90
Temperatura	°C	NE	32,4	26,1	27,3	26,4	23,9	20,1	20	21,5
Temperatura do Ar	°C	NE	36	30	32	26	25	20	25	23
Turbidez	NTU	Máximo 100	1,9	4,8	2,1	6,1	27	5,6	2,3	280
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	80,7	88,3	93,2	68,6	64,7	56,4	48,7	50,5

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-BTR-001				CON-CAE-004			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	115	120	128	122	63,3	61,3	56,2	48
Cloreto	mg/L	Máximo 250	62,7	55,2	72,7	70,1	15,1	16,4	26	25,2
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	7,28	6,19	5,76	6,19	4,35	1,79	3,26	17,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	45	18	490	2400	18	18	18	18
Condutividade	µS/cm	NE	476	476	518	515	203,1	221,8	237,5	226,2
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	23,5	20	45	20,8	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	2	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,05	0,02	0,5	0,09	0,04	0,09	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,98	5,71	7,07	7,41	6,14	6,56	8,38	6,79
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,05	0,03	0,03
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,71	7,93	7,88	8,23	6,98	8,3	7,11	7,02
Salinidade	‰	NE	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	54	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	284	264	330	312	172	190	219	174
STD	mg/L	Máximo 500	278	260	332	250	146	172	140	168
Temperatura	°C	NE	26	24	27,1	29,4	23,8	20,8	27,2	27
Temperatura do Ar	°C	NE	26	26	26	28	27	26	30	19
Turbidez	NTU	Máximo 100	4,1	4	6,5	37	51	57	38	14
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	86,2	58,7	90,6	95,9	74,5	74,3	105	82,4

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-CON-200				CON-CON-250			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	6,4	13,4		17,6		5,6		24,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	2,4	4,3		9,8		2,2		7,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	0,4		4,72		0,66		39,1
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	170	130		3500		18		16000
Condutividade	µS/cm	NE	30,6	52,9		85,3		26,2		88,5
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2		2		2		3
DQO	mg O2/L	NE	47,7	28,9		34,2		39,6		20,8
N Total	mg/L	NE	1	1		1		1		1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,04	0,02		0,05		0,03		0,05
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4		0,4		0,4		0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,39	7,9		5,86		5,91		6,45
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02		0,02		0,02		0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,09		0,04		0,07		0,07
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,03	8,01		5,95		7,59		6,51
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1		0,1		0,1		0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50		60		50		50
Sólidos totais	mg/L	NE	86	86		160		50		132
STD	mg/L	Máximo 500	66	72		100		50		80
Temperatura	°C	NE	25,6	21,5		24		23,2		25,5
Temperatura do Ar	°C	NE	25	19		24		23		25
Turbidez	NTU	Máximo 100	23	9,1		85		5,5		77
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	77,4	73,3		67,8		66,6		67,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-CON-360				CON-CON-400			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	2,3	13,1	3,5	22,6	16,3	14		36,9
Cloreto	mg/L	Máximo 250	2,1	3,7	2,2	9,9	8,3	4,4		10,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,42	0,4	1,63	3,59	1,79	3,92		4,35
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	3500	490	130	16000	45	18		16000
Condutividade	µS/cm	NE	14	45,8	20,9	88,2	67,3	55,1		120,5
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2		4
DQO	mg O2/L	NE	34,2	20	20	23,5	20	20,8		20,8
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	2	1		1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,05	0,02	0,12	0,09	0,12	0,07		0,06
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,4		0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,81	6,34	6,98	3,2	5,94	6,88		5,62
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,08	0,02	0,04	0,03	0,04		0,2
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,89	8,32	6,35	6,77	7,25	7,71		6,67
Salinidade	‰	NE	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		646
Sólidos totais	mg/L	NE	50	58	50	112	152	62		734
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	50	80	148	50		72
Temperatura	°C	NE	30	26,2	25,8	23,4	23	21,4		24
Temperatura do Ar	°C	NE	34	31	30	22	23	22		22
Turbidez	NTU	Máximo 100	29	13	2,1	79	100	14		1700
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	51,4	74,1	69,5	60,6	65,7	77,3		70,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-CON-500				CON-CON-550			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	66,7	63,8	56,2	65,6	67,1	56,8	61,2	70,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	42,9	54,2	38,1	80,7	43,5	40,9	45,4	149
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	2,17	4,3	1,79	2,12	2,17	1,14	1,04	16,9
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	130	78	16000	16000	3500	1300	16000
Condutividade	µS/cm	NE	355	379	279,8	587	356	307	322	646
DBO	mg/L	Máximo 5	3	2	2	2	3	5	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	23,5	53,1	20	20	20	34,2
N Total	mg/L	NE	2	1	1	14,9	3	1	1	4,4
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,22	0,1	13,9	0,02	0,13	0,02	3,45
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	1,9	0,4	0,4	0,4	2	0,4	0,4	0,7
OD	mg/L	Mínimo 5	6,74	7,81	6,52	4,09	5,55	8,66	7,37	4,42
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,34	0,05	0,02	0,39	0,3	0,05	0,02	0,25
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,81	8,1	7,13	6,7	7,89	8,85	7,28	7,24
Salinidade	‰	NE	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	314	50	50	50	372
Sólidos totais	mg/L	NE	238	236	197	742	214	182	198	808
STD	mg/L	Máximo 500	222	210	174	422	210	132	196	430
Temperatura	°C	NE	34	26,9	25,9	27,5	34,5	26,7	26,7	27,3
Temperatura do Ar	°C	NE	35	30	31	27	35	31	32	27
Turbidez	NTU	Máximo 100	16	15	13	360	15	12	4,7	310
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	81,4	95,6	82,7	44,5	74,3	95,9	87,3	50,7

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-CON-630				CON-CON-700			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	33	25,3	23,3	26,4	34,1	25,6	31,7	26,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	27,9	17,3	18,1	29,6	22,6	19,5	19,4	27,6
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,09	6,47	2,5	2,17	1,47	0,4	1,37	5
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	3500	3500	700	16000	1100	230	130	230
Condutividade	µS/cm	NE	193	146,4	135,2	190	177,1	165,4	158,5	190,6
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	74,6	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	NE	0,02	0,13	0,02	0,06	0,02	0,05	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,31	5,29	7,61	6,95	4,62	5,64	5,15	7,33
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,17	0,05	0,09	0,04	0,06	0,04	0,1
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	8,61	6,89	7,16	7,12	6,79	7,28	6,94	7,38
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	134	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	136	238	110	144	112	132	104	166
STD	mg/L	Máximo 500	118	108	90	124	102	112	102	121
Temperatura	°C	NE	30,1	24,4	27,3	30,7	28,2	24,7	27,7	31,7
Temperatura do Ar	°C	NE	32	28	29	32	30	28,5	32	38
Turbidez	NTU	Máximo 100	2	16	1,6	4,2	2,8	8,8	2,2	8,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	100	63,1	96	93,6	57,4	68,8	65,4	100

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-CON-800				CON-CON-900			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	32,9	29,4	23,6	22,3	21,4	22,6	23,6	36,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	22,8	17	16,5	28,5	42	15,4	203	33,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,79	0,4	1,79	7,56	1,84	1,85	8,09	1,84
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	330	5400	5400	16000	78	330	68	20
Condutividade	µS/cm	NE	178,9	144,6	124,2	175,3	228,6	122,7	1005	234,2
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	28,9	20	20	34,2	20	20	47,7
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,06	0,05	0,02	0,1	0,04	0,02	0,16
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	4,11	6,61	6,44	8,49	6,12	7,55	7,24	5,95
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,05	0,06	0,06	0,09	0,05	0,07	0,05	0,17
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,79	6,87	7,33	7,76	6,86	6,68	6,8	7,1
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	62	60	50
Sólidos totais	mg/L	NE	124	86	110	72	170	144	586	188
STD	mg/L	Máximo 500	122	76	82	60	164	82	522	152
Temperatura	°C	NE	28	24,7	28,4	32	28,1	24,4	26,4	29
Temperatura do Ar	°C	NE	29	29	32	39	29	26	27	32
Turbidez	NTU	Máximo 100	2	8,3	4,5	3,4	14	28	32	29
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	64,3	79,9	82,9	116	78,5	90,4	90,4	77,4

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-COX-001				CON-FOR-400			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	36,5	34,5	40,5	40,7	5,9	119		
Cloreto	mg/L	Máximo 250	4,5	4	4,6	8,1	27,5	21,9		
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	26,4	1,79	3,64	4,46	209	0,71		
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	340	18	20	1100	16000	16000		
Condutividade	µS/cm	NE	94,5	97,9	113,8	115,7	268,7	406		
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	4	11	21		
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	45	63,9	90,8		
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	4	11		
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02	0,05		
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,6	0,4	0,4	0,4	1	4,3		
OD	mg/L	Mínimo 5	2,81	5,41	7,33	7,28	7,01	1,41		
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,48	0,02	0,02	0,03	0,1	1,49		
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,23	7,25	8,76	8,51	7,36	6,82		
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2		
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	92	50		
Sólidos totais	mg/L	NE	110	95	110	126	334	324		
STD	mg/L	Máximo 500	92	95	81	122	236	302		
Temperatura	°C	NE	29	21,8	21,4	33	34	23,1		
Temperatura do Ar	°C	NE	25	16	36	30	30	26		
Turbidez	NTU	Máximo 100	58	31	14	13	85	50		
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	33,7	58,7	101	101	92,5	17,1		

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-GAV-200				CON-GAV-500			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	58,9	63	61,6	70	96,2	95,7	98,1	92,2
Cloreto	mg/L	Máximo 250	3,9	3,8	6	22,5	58,5	54,6	55,9	118
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	26,5	2,93	6,47	5,38	1,42	1,08	0,71	5,71
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	45	78	790	170	16000	1100	1300	16000
Condutividade	µS/cm	NE	134,9	143,5	154,4	237,2	448	418	422	659
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	28,9	28,9	32,9	20	20	20,8	20	50,4
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,03	0,02	0,34	0,09	0,05	0,02	0,2
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	2,68	5,07	6,74	5,62	5,06	5,93	4,16	4,68
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,04	0,05	0,02	0,05	0,02	0,04	0,02	0,08
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	5,93	7,77	7,14	7,27	6,76	7,82	7,4	7,54
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	160	116	166	156	274	246	262	418
STD	mg/L	Máximo 500	104	104	98	146	256	244	248	380
Temperatura	°C	NE	25,5	23	27,1	26,2	27	22,9	23,4	24,6
Temperatura do Ar	°C	NE	25	22	27	25	27	25	26	23
Turbidez	NTU	Máximo 100	23	6,9	71	8,8	10	4,3	6,7	37
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	30,7	59,4	85,5	69,1	54,1	68,3	50	51,6

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-GGJ-200				CON-GGJ-400			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	17,6	13,7	16,4	12	30,4	27,4	22,5	11,9
Cloreto	mg/L	Máximo 250	14,4	12,8	8,7	12,7	22,4	18,3	11	19,1
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,08	0,4	1,46	3,64	3,97	1,79	55,7	4,67
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	790	140	45	5400	490	330	490	2800
Condutividade	µS/cm	NE	99,1	99,9	71,9	90,1	164,9	141	85,5	128,6
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	13	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	20	20	45	20,8	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,08	0,06	0,02	0,08	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,85	8,58	7,73	6,86	6,22	8,29	7,79	7,13
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,04	0,03	0,02	0,04	0,04	0,04	0,02	0,06
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,46	7,29	7,4	7,26	6,5	6,68	7,45	7,18
Salinidade	‰	NE	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	127	50
Sólidos totais	mg/L	NE	70	78	68	82	116	124	200	68
STD	mg/L	Máximo 500	78	70	62	68	110	114	60	54
Temperatura	°C	NE	27	22,3	25,9	29,1	27,5	24,5	27,8	30,7
Temperatura do Ar	°C	NE	30	26,5	29	32	29	27	31	38
Turbidez	NTU	Máximo 100	3,9	8,7	3,4	6,3	4,5	2,1	4,7	7,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	80,8	97,9	95	89,4	77,9	99,3	99,2	96,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-GRT-900				CON-JQZ-100			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	1	1,1	5,4	1,7	316	473	490	248
Cloreto	mg/L	Máximo 250	1,8	1,1	1,3	1,6	819	45,6	690	345
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,65	0,4	0,71	1,79	59,3	54,1	16,5	4,24
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	68	20	18	18	16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	18,7	11,7	9,2	12,3	4100	2950	3590	1991
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	5	29	10	16
DQO	mg O2/L	NE	42,3	20	20	26,2	93,5	39,6	88,1	102
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	2	13	5	10,4
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,57	0,13	1,18	0,68
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	8	3	8,7
OD	mg/L	Mínimo 5	5,91	5,63	5,6	4,64	10,3	7,59	3,75	3,25
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,3	0,19
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,04	0,02	0,02	0,44	0,92	2,04	0,45
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,16	8,61	7,71	6,35	8,31	7,89	7,53	7,86
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	2,3	1,6	2	1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	110	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	50	50	50	50	2384	1778	2168	1252
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	50	50	2328	1648	2044	1184
Temperatura	°C	NE	17,5	15,3	19,1	18,5	39,3	29,5	28,8	27,3
Temperatura do Ar	°C	NE	18	16	20	19	37	31	32	27
Turbidez	NTU	Máximo 100	3,6	1,2	1,1	3,2	4,4	59	9,9	48
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	68,3	63,7	68,4	58,6	147	96,4	48,3	27,7

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-LNS-007				CON-LRE-011			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	18,4	14,2	13	7,3	76,1	60,2	25,5	68,7
Cloreto	mg/L	Máximo 250	2	2	7,9	2,1	6,1	12,5	16,1	7,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	10,9	11	15,1	44,8	5,44	12,8	15,2	4,14
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	20	18	18	20	18	45	130	33
Condutividade	µS/cm	NE	48,8	44,7	51,3	30,4	180,4	264,9	290,5	193,7
DBO	mg/L	Máximo 5	4	2	2	2	2	2	3	3
DQO	mg O2/L	NE	20	20	26,2	28,9	20	20	20	36,9
N Total	mg/L	NE	2	1	1	1	1	1	1,2	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,05	0,02	0,32	0,02	0,06	0,02	0,42	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,5	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,14	5,45	8,7	3,57	7,47	9,38	12,9	16,7
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,07	0,03	0,08	0,06	0,03	0,03	0,07	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,71	5,88	8,64	8,35	6,54	7,61	6,6	8,98
Salinidade	‰	NE	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	157	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	172	106	232	162	126	360	276	144
STD	mg/L	Máximo 500	150	78	161	140	122	202	236	138
Temperatura	°C	NE	26	25	33	25,3	25,5	29,8	33,4	35,6
Temperatura do Ar	°C	NE	28	29	33	20	26	29	31	32
Turbidez	NTU	Máximo 100	73	41	90	61	17	340	49	13
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	62,8	65,5	115	37,4	88,3	121	167	233

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	CON-LST-100				CON-MUL-800			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	223	246	261	174	118	118	94,5	80
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	30,7	45,3	128	56,5	182	196	164	246
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	13,8	14,5	43,5	19,4	27,6	24,6	25,9	193
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	20	18	130	790	170	45	170	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	592	809	1481	893	1019	1051	836	1126
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	4	2	7	2	8	3	2	8
DQO	mg O2/L	NE	NE	45	47,7	102	42,3	93,5	90,8	61,2	84,1
N Total	mg/L	NE	NE	2	2	1	1,9	2	2	1	2,2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,09	0,12	0,13	0,06	0,02	0,07	0,02	0,11
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,6	0,4	0,5	0,4	0,7	0,7	0,5	0,5
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	3,67	3,01	6,26	0,1	3,64	3,93	6,93	5,82
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,07	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,09	0,06	0,2	0,14	0,68	0,32	0,11	0,38
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	6,79	6,95	6,96	6,24	6,95	7,49	7,64	7,4
Salinidade	‰	NE	NE	0,3	0,4	0,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,6
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	88	78	50	50	50	308
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	458	580	1098	712	644	694	586	1188
STD	mg/L	NE	Máximo 500	438	538	998	634	610	676	564	768
Temperatura	°C	NE	NE	25,9	24,3	29,9	26,1	30,1	25,2	26,7	27,2
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	28	29	32	21	25	27	30	27
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	73	62	96	140	5,2	3,5	19	98
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	44	34,9	83	1	35,2	47,5	90	72,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-ORI-700				CON-ORV-100			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	11,6	11,4	16,1	12,2	13,7	25,5	34,2	
Cloreto	mg/L	Máximo 250	9	7,5	7,8	9	7,7	17,8	29,9	
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	11,1	24,4	49,4	0,76	1,79	4,57	
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	1100	460	110	130	16000	40	18	
Condutividade	µS/cm	NE	68,9	69,2	70,1	71,2	69	165,3	200,3	
DBO	mg/L	Máximo 5	2	6	4	2	2	2	2	
DQO	mg O2/L	NE	20,8	31,6	20	20	20,8	20	26,2	
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	2	2	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,07	0,06	0,03	0,05	0,13	0,04	0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4	
OD	mg/L	Mínimo 5	5,34	6,89	6,19	5,98	6,39	6,6	4,32	
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,21	0,1	0,04	0,02	0,06	0,02	
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,61	6,45	6,99	6,82	6,54	7,62	7,4	
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	384	110	50	50	464	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	90	448	148	50	142	596	148	
STD	mg/L	Máximo 500	60	56	50	50	142	136	142	
Temperatura	°C	NE	25,9	22,8	26,5	29	20,1	23	22,8	
Temperatura do Ar	°C	NE	27	26	28	38	23	21	23	
Turbidez	NTU	Máximo 100	9,5	140	53	6,3	89	240	5	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	59,8	79,2	76,9	77,7	77,7	74	50,4	

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	CON-PEX-400				CON-PEX-900			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	83,9	51,5			160	118	153	350
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	22,4	16,3			38,9	27	42,3	46,5
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	2,71	1,42			1,47	2,23	32	52,2
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	16000	16000			490	280	130	230
Condutividade	µS/cm	NE	NE	304	202,8			1113	839	1854	2570
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	15	14			2	2	3	3
DQO	mg O2/L	NE	NE	88,1	39,6			20	28,9	20,8	24,9
N Total	mg/L	NE	NE	10	4			4	4	2,3	3,4
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,02	0,02			3,13	2,08	1,67	1,81
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	8,2	1,9			0,5	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	2,03	3,4			3,63	5,55	9,23	15,5
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02			0,05	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,69	0,39			0,34	0,35	0,18	0,29
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	6,19	6,82			6,43	7,32	8,2	8,5
Salinidade	‰	NE	NE	0,2	0,1			0,6	0,4	1	1,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50			50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	256	188			846	662	1558	2208
STD	mg/L	NE	Máximo 500	244	176			795	638	1498	2112
Temperatura	°C	NE	NE	26,3	23,1			26,4	23,4	26,3	30,8
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	32	26			31	29	30	36
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	35	14			1,8	30	4,9	4,1
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	25,5	38,3			43,8	64,9	115	209

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-PIR-600				CON-POM-900			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	1	1	4,6	5,2	44,1	38,3	49,2	42,5
Cloreto	mg/L	Máximo 250	10,8	9,2	9,9	10,2	30,9	18,8	32,9	28,4
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,76	0,71	2,5	1,09	1,42	1,03	1,84	1,79
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	130	270	20	18	2400	790	490	3500
Condutividade	µS/cm	NE	85,9	53,8	67,8	58,3	187,2	175	218,3	186,1
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	90,8	39,6	24,9	77,3	20	20	20	76
N Total	mg/L	NE	1	1	1,3	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,12	0,04	0,09	0,17
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,9	1	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,23	6,39	5,32	5,66	6,76	7,83	6,03	6,9
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	0,06	0,15	0,11
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	5,1	5,45	5,98	5,43	5,76	7,27	6,59	6,91
Salinidade	‰	NE	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	86	74	90	112	138	98	162	122
STD	mg/L	Máximo 500	62	72	92	102	130	84	146	78
Temperatura	°C	NE	26,6	23,4	25,4	26,4	26,7	22	25,8	27,4
Temperatura do Ar	°C	NE	28	26	34	30	28	28	25	32
Turbidez	NTU	Máximo 100	1	24	3,4	0,7	5,6	3,5	7,2	10
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	65,1	75,2	64,8	85,4	77,8	91,1	77,5	90,7

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CON-SRA-300				CON-TRU-001			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	6,2	12,7	31,3	22,9	31,2	38	45,1	37
Cloreto	mg/L	Máximo 250	2,6	4,2	11,5	8	7,7	8,5	9,7	11,6
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,71	1,03	1,84	3,1	4,58	11,6	9,17	6,74
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	130	78	2600	1700	110	18	18	45
Condutividade	µS/cm	NE	31,4	47,9	126,4	88,8	100,3	123,7	145,5	123,7
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	4	3	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	63,9	20	20	20	20	31,6	20	66,6
N Total	mg/L	NE	1	1	1	4,1	9	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,07	0,03	0,02	0,23	0,02	0,04	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,9	0,5	0,4	2,7	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,21	7,19	4,08	3,72	3,21	4,92	6,9	6,82
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,02	0,04	0,03	0,02	0,03	0,04	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,94	7,1	8,72	6,58	6,83	7,73	8,8	6,4
Salinidade	‰	NE	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	206	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	102	50	96	336	106	92	125	88
STD	mg/L	Máximo 500	54	50	70	140	68	87	125	88
Temperatura	°C	NE	26,4	23,4	27,5	29,8	26,4	21	28,6	33,3
Temperatura do Ar	°C	NE	21	26	31	27	26	15	35	35
Turbidez	NTU	Máximo 100	92	10	7,5	570	23	6,2	6,7	4,7
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	77,3	85,4	50,8	51,1	39,5	54,5	88,4	97,3

Tabela 9. RPGA DO RECÔNCAVO SUL

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCS-ACR-700				RCS-ALM-300			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	4,3	3,3	3,2	3,5	14,7	31,5	14	22,3
Cloreto	mg/L	Máximo 250	6,7	6,4	5,6	5,9	8,3	7,9	8	10,8
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,76	0,76	3,21	0,4	0,4	0,4	1,41	0,71
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	1300	110	68	78	16000	16000	2400	5400
Condutividade	µS/cm	NE	47	39,2	42,4	45,9	71,3	72,7	70	89,2
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	20	47,7	20	20	42,3	34,2	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,04	0,02	0,03	0,02	0,06	0,12	0,09	0,11
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	8,03	8,46	8,68	7,58	6,56	7,4	7,3	6,98
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,1	0,02	0,02	0,06	0,06	0,05	0,05
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,79	6,62	6,92	6,95	6,77	7,6	7,56	7,75
Salinidade	‰	NE	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	67	50	50	52	60	63	78	52
STD	mg/L	Máximo 500	55	50	50	60	50	50	77	52
Temperatura	°C	NE	27,6	25,1	24,9	29,1	24,3	23	28,6	27,1
Temperatura do Ar	°C	NE	30	28	23	31	25	25	28	31
Turbidez	NTU	Máximo 100	6,3	3,8	2,9	3,6	11	7,1	5,1	6,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	102	102	105	98,8	78,3	86,8	93,7	87,8

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCS-ALM-950				RCS-BAI-300			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	11,5	11,1	16,3	10,3	6,7	2,7	2,5	4
Cloreto	mg/L	Máximo 250	9,4	8,3	7,7	7,9	6,7	6,6	5,9	5,9
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	0,4	1,09	1,41	1,85	0,4	1,04	0,71
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	490	78	45	330	790	330	40	45
Condutividade	µS/cm	NE	70	64,3	63,6	72,1	48,7	36,6	39	39,8
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	31,6	20	20	20	20,8	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,28	0,05	0,09	0,16	0,03	0,03	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,86	8,37	8,38	7,9	7,8	8,37	8,22	7,54
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,11	0,03	0,04	0,03	0,07	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,46	7,04	6,74	7,42	7,04	6,16	6,62	6,72
Salinidade	‰	NE	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	54	72	120	130	74	50	70	64
STD	mg/L	Máximo 500	52	50	68	122	50	50	50	60
Temperatura	°C	NE	29,5	24,3	23,7	27	27,6	23,3	23,6	27,8
Temperatura do Ar	°C	NE	35	25,5	22	28	33	26	21	31
Turbidez	NTU	Máximo 100	3,5	11	4,7	24	14	2,9	6,2	4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	103	100	99	99,2	98,8	98,2	97,1	96,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCS-CMG-700				RCS-CTT-700			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	5,4	4,3	6	5,3	1	1	1	1
Cloreto	mg/L	Máximo 250	7,2	6,4	6,4	6,5	13,3	13,4	12	17,9
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	4,07	0,76	1,03	1,36	0,71	0,4	0,4	0,71
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	78	170	490	790	230	20	18	120
Condutividade	µS/cm	NE	50,9	42	45,6	48,4	87,8	82,9	75	97,6
DBO	mg/L	Máximo 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	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,24	7,94	8	7,15	4	5,08	3,49	3,63
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,1	6,31	6,62	6,72	3,95	4,48	4,51	4,49
Salinidade	‰	NE	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	74	56	124	136	50	50	50	88
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	50	130	50	50	50	70
Temperatura	°C	NE	28	22,9	22,7	26,5	26,1	24,9	24,9	26,6
Temperatura do Ar	°C	NE	30	25	22	27	28	39	33	37
Turbidez	NTU	Máximo 100	5	9,7	7,3	8,1	4,1	1,7	1,3	2,5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	92,3	92,4	92,7	88,9	54,6	61,2	42,3	45,4

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCS-DON-100				RCS-DON-800			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	77,2	77,8	75,7	73,2	19	31,2	26,8	34,8
Cloreto	mg/L	Máximo 250	39,2	35,8	33,8	36,2	23,5	14,9	10,5	15,8
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,42	1,47	2,04	4,02	1,14	0,4	0,4	1,46
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	330	18	20	790	16000	490	230	3500
Condutividade	µS/cm	NE	314	323	311	293,9	148,1	130,8	98,6	131,2
DBO	mg/L	Máximo 5	3	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	39,6	58,5	26,2	34,2	20,8	55,8	26,2	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,03	0,07	0,02	0,02	0,05	0,04	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,4	7,59	7,58	7,21	7,53	8,49	7,79	7,76
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,44	7,79	7,67	7,75	7,76	7,54	7,64	7,66
Salinidade	‰	NE	0,2	0,2	0,2	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	217	244	256	217	120	110	52	122
STD	mg/L	Máximo 500	182	233	255	167	116	92	50	114
Temperatura	°C	NE	23,8	25	27,1	29,3	28,2	24,4	26,6	28,5
Temperatura do Ar	°C	NE	28	28	29	30	25	26,5	29,1	29
Turbidez	NTU	Máximo 100	3,4	7,8	5,9	4,5	10	6,5	5	6,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	75,9	91,7	95,1	94,5	96,2	102	97,1	100

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCS-ETV-800				RCS-IGP-950			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	7,8	5,1			4,1	5,5	8,1	6,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	19,6	12,5			6,2	6,6	6,7	6,8
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	12,1	1,04			1,09	1,09	1,03	1,09
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	330	93			16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	118,3	67,8			49,6	43,8	50,7	53,8
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2			2	2	3	2
DQO	mg O2/L	NE	61,2	69,2			20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	2	1			1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,04			0,11	0,04	0,07	0,07
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,8	0,4			0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	1,5	5,42			7,8	8,5	8,13	7,67
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02			0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,02			0,03	0,07	0,03	0,03
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	5,35	5,72			7,11	6,76	6,85	7,04
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1			0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50			50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	158	57			50	76	70	58
STD	mg/L	Máximo 500	107	50			50	50	50	66
Temperatura	°C	NE	27,7	24,6			26,9	23	23,5	26,4
Temperatura do Ar	°C	NE	31	34			32	26	24	29,5
Turbidez	NTU	Máximo 100	34	3,2			8,9	6,1	4,9	8,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	19	65,1			97,7	99,1	95,8	95,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCS-JGP-200				RCS-JGP-300			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	97,9	74,6	89,7	104	75,5	53,8	62,3	89,3
Cloreto	mg/L	Máximo 250	47,6	28,3	39,9	70,4	33,7	19	25,5	51,6
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,85	0,43	3,97	9,63	1,85	1,14	2,17	20,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	16000	9200	16000	330	490	330	130
Condutividade	µS/cm	NE	426	296,2	315	531	300	212,5	242,3	400
DBO	mg/L	Máximo 5	3	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	26,2	53,1	36,9	20	31,6	45	26,2	20
N Total	mg/L	NE	3	3	4	4,1	1	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	2,08	0,91	2,33	2,26	0,04	0,36	0,35	0,17
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	1	0,5	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	1,19	6,35	7,03	5,5	7,71	8,22	8,35	7,38
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,12	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,54	0,25	0,31	0,4	0,12	0,18	0,1	0,15
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,42	7,38	7,47	7,61	8	7,76	7,89	8,1
Salinidade	‰	NE	0,2	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	322	220	252	352	222	168	182	254
STD	mg/L	Máximo 500	304	204	240	345	220	164	178	234
Temperatura	°C	NE	26,2	24,2	25,9	26,8	26,4	24,3	27,6	27,9
Temperatura do Ar	°C	NE	25	25,1	28	28	25	25,6	28,7	27
Turbidez	NTU	Máximo 100	4,6	9,6	2,4	3,6	3	11	3,6	3,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	14,8	75,8	86,6	68,7	95,7	98,4	106	94,1

Parâmetro	Unidade SALOBRA	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	RCS-JGP-320				RCS-JQM-400			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	NE	NE	NE	71,8	47,3	54,7	87	48,2	42,1		49,3
Cloreto	NE	NE	Máximo 250	464	14,1	46,9	1670	111	93,1		179
Clorofila a	NE	NE	Máximo 30	20,3	1,09	2,22	107,7	1,84	0,76		2,55
Colif. termo	<1000	<1000	<1000	16000	9200	16000	16000	3500	230		1300
Condutividade	NE	NE	NE	2324	186,7	316	6655	627	528		881
DBO	NE	NE	Máximo 5	11	2	5	8	3	2		2
DQO	NE	NE	NE	96,2	36,9	20	88,1	20	26,2		58,5
N Total	NE	NE	NE	1	1	1	1,6	4	1		6
Nitrogênio Nitrato	≤ 0,4	≤ 0,4	NE	0,28	0,25	0,24	0,11	0,27	0,06		6,03
N-NH3	≤ 0,4	≤ 0,4	NE	0,5	0,4	0,4	0,4	3,1	0,4		0,4
OD	≥ 5,0	≥ 5,0	Mínimo 5	6,81	7,5	5,43	9,45	4,71	6,6		5,12
Ortofosfato solúvel	NE	NE	NE	<0,02	0,02	0,02	<0,02	0,02	0,02		0,02
P Total	≤ 0,124	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,31	0,19	0,15	0,22	0,05	0,02		0,03
pH	6,5 a 8,5	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	7,53	7,58	7,32	7,49	7,11	7,05		7,06
Salinidade	NE	NE	NE	1,2	0,1	0,2	3,7	0,3	0,3		0,4
Sólidos em suspensão	NE	NE	NE	<50	50	50	<50	50	50		50
Sólidos totais	NE	NE	NE	1332	368	188	3872	680	368		620
STD	NE	NE	Máximo 500	1282	356	178	3672	674	363		578
Temperatura	NE	NE	NE	29	25	28,1	29,8	28,6	24,8		27,9
Temperatura do Ar	NE	NE	NE	25	26,3	30	28	30	27		26
Turbidez	NE	NE	Máximo 100	12	15	4,8	23	270	34		25
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	NE	NE	NE	89,4	90,7	69,6	127	60,7	79,6		65,8

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	RCS-JQR-200				RCS-JQR-400			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE				61,7	31,1	16,7	16,2	28,5
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250				651	139	33,3	21,9	145
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30				11	0,4	0,4	1,03	0,76
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000				490	150	2400	1300	3500
Condutividade	µS/cm	NE	NE				2489	689	197,8	142,9	665
DBO	mg/L	NE	Máximo 5				3	2	5	2	3
DQO	mg O2/L	NE	NE				85,4	20	20	20	47,7
N Total	mg/L	NE	NE				1,0	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE				0,4	0,1	0,05	0,07	0,11
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE				0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5				6,89	6,09	7,3	7,56	6,65
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE				<0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000				0,03	0,04	0,02	0,02	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9				7,15	7,12	6,83	7,04	7,02
Salinidade	‰	NE	NE				1,3	0,4	0,1	0,1	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE				<50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE				1696	438	152	112	428
STD	mg/L	NE	Máximo 500				1680	392	127	105	414
Temperatura	°C	NE	NE				28,2	27,5	24	25,1	27,6
Temperatura do Ar	°C	NE	NE				29	31	31	32	29
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100				24	2,1	4,5	4,1	5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE				89	77,4	86,7	91,7	84,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCS-JQR-500				RCS-JQR-600			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	34,9	25,4	26,6	35,2	35,2	25,3	27,6	26,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	198	34,4	29	117	74,4	32,3	29,3	107
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,76	1,09	0,4	2,22	0,76	0,71	0,71	4,35
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	330	330	170	790	20	150	68	110
Condutividade	µS/cm	NE	944	222,6	193,8	559	419	219,7	197,3	527
DBO	mg/L	Máximo 5	2	4	2	2	2	3	2	3
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	53,1	20	20	20	45
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,05	0,12	0,07	0,18	0,02	0,08	0,02	0,19
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	3,55	5,12	6,18	5,57	4,68	6,44	7,11	6,71
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,05	0,02	0,02	0,03	0,06
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,91	6,54	7,06	6,9	6,91	6,67	7,21	7,33
Salinidade	‰	NE	0,5	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	598	166	118	358	250	152	142	378
STD	mg/L	Máximo 500	536	150	118	350	235	120	140	372
Temperatura	°C	NE	27,1	23,6	25,1	27,3	27,6	23,9	25,2	27,7
Temperatura do Ar	°C	NE	28	24	32	28	33	24	30	28
Turbidez	NTU	Máximo 100	4,5	5,4	3,7	7,8	1,9	5,5	3,8	7,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	44,2	60,1	75	70,5	59,2	76,2	86,4	85,5

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCS-JQR-800				RCS-MAR-900			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	23,1	24,3	25	35	4,7	5,9	7,2	5,8
Cloreto	mg/L	Máximo 250	42,3	26,9	20,5	85,6	6,7	6,3	6,5	6,9
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	3,26	0,76	5,01	2,55	3,4	5,82	15,6	3,97
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	5400	130	20	230	62	130	45	490
Condutividade	µS/cm	NE	234,4	183,7	143,9	414	47,5	41,8	46,4	51,4
DBO	mg/L	Máximo 5	6	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	36,9	69,2	20	20	20	20	20	23,5
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,92	8,33	8,11	7,81	7,86	8,5	8,67	8,02
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,05	0,02	0,02	0,02	0,03	0,08	0,03	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,69	7,5	7,6	7,82	7,28	6,89	7	7,4
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	190	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	393	116	135	308	50	50	90	52
STD	mg/L	Máximo 500	200	110	95	260	50	50	50	50
Temperatura	°C	NE	27,5	25,1	27,9	30,4	26,4	23,3	22,8	26
Temperatura do Ar	°C	NE	24	26,2	30	27	28	25	22	29
Turbidez	NTU	Máximo 100	85	2,7	8,8	5,7	7,1	9,7	4,5	6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	100	101	102	104	97,6	99,8	101	98,8

Tabela 10. RPGA DO RIO PARAGUAÇU

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRG-APE-001				PRG-APE-002			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	5,4	1	10,4		2,3	2	1,8	
Cloreto	mg/L	Máximo 250	5	3,5	5		24,1	20,6	26	
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,76	1,36	1,41		2,22	3,64	7,94	
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	790	110	20		68	18	18	
Condutividade	µS/cm	NE	29,7	23,7	41,4		121,1	128,9	163,5	
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2		2	2	2	
DQO	mg O ₂ /L	NE	20	20	20		20	39,6	69,2	
N Total	mg/L	NE	2	1	1		2	1	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	
OD	mg/L	Mínimo 5	4,58	4,2	3,09		6,31	5,79	5,61	
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,08	
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	5,88	6,31	6,56		5,87	7,56	6,28	
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50		50	50	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	50	50	50		101	117	122	
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	50		80	98	103	
Temperatura	°C	NE	23,4	18,3	24,6		26,1	20,5	27,5	
Temperatura do Ar	°C	NE	25	22	30		25	22	31	
Turbidez	NTU	Máximo 100	3,9	4,2	10		26	19	13	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	43,6	45,1	31,9		75,1	64	73,2	

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRG-APE-003				PRG-ARG-700			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	4,4	4,5	8,1		243	232	225	245
Cloreto	mg/L	Máximo 250	7,2	7,7	6,9		49,7	32	29,5	34
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	2,22	2,55	2,17		0,4	0,4	0,4	12,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	20	18	20		20	18	18	490
Condutividade	µS/cm	NE	44,8	38,9	50,3		766	618	587	707
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2		2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	26,2	39,6	20		20	28,9	20	20
N Total	mg/L	NE	2	1	1		3	2	1	4,6
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,05	0,02	0,02		2,15	1,23	1,05	3,46
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,31	5,56	6,06		6,54	4,78	7,72	7,27
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02		0,02	0,1	0,05	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,34	7,01	6,43		6,54	7,36	7,46	6,54
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1		0,4	0,3	0,3	0,4
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50		50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	50	50	50		444	402	369	454
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	50		436	400	364	446
Temperatura	°C	NE	25,2	20,6	25,5		27,1	25,1	28	26,5
Temperatura do Ar	°C	NE	26	22	31		30	24	33	25
Turbidez	NTU	Máximo 100	7,5	3,6	4		0,8	1,7	1,6	28
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	64,5	63	71,9		83,4	55,4	102	92,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRG-BCV-001				PRG-BCV-002			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	45,6	44,8	42,7	42,4	41,2	34	41,9	42,3
Cloreto	mg/L	Máximo 250	54,2	47	35,9	49,8	46,5	31,1	34,8	40,6
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	44,1	13,1	24,8	33	13,8	9,55	14,2	14,7
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	18	200	40	20	130	490	490	230
Condutividade	µS/cm	NE	314	329	275,2	306	315	243,1	264	273,4
DBO	mg/L	Máximo 5	19	4	2	3	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	71,9	20	20	20	20	20	20	50,4
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,04	0,02	0,02	0,16	0,07	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,47	5,8	9,27	13,7	7,87	7,31	8,93	10,8
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,08	0,06	0,04	0,04	0,08	0,14	0,24
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,95	7,21	8,61	9,3	7,7	7,23	8	9,04
Salinidade	‰	NE	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	56	64	58	50
Sólidos totais	mg/L	NE	272	206	169	170	240	249	240	151
STD	mg/L	Máximo 500	196	202	165	162	196	179	182	149
Temperatura	°C	NE	28,7	25,7	27,8	30,9	28,8	26,1	27,6	33,4
Temperatura do Ar	°C	NE	29	26,5	29	37	30	29,1	30	37
Turbidez	NTU	Máximo 100	25	3,4	11	7,2	4,8	42	20	4,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	96,6	71,3	117	185	102	90,4	113	152

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRG-BCV-003				PRG-BCV-004			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	27,1	27	34,7	41,5	45,2	42,9	43,4	44,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	14,7	20,5	28,8	30,9	54,1	41,7	38,9	49,6
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	11,6	9,83	11	16,5	22,7	13,8	19,8	23,8
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	40	78	130	20	5400	20	5400	20
Condutividade	µS/cm	NE	118,4	178,6	235,4	220,1	311	306	286,6	311
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	55,8	34,2	20	23,5	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	2	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,09	0,07	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	1,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	4,6	5,93	6,66	7,43	8,21	7,82	8,58	8,52
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,14	0,08	0,05	0,05	0,05	0,08	0,09	0,06
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,01	6,8	7,04	7,33	8,46	7,44	8,48	8,63
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	78	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	108	132	240	112	184	220	192	184
STD	mg/L	Máximo 500	102	118	158	112	182	172	176	182
Temperatura	°C	NE	28,7	26,7	28,5	31,8	28,3	26,2	27,4	30,8
Temperatura do Ar	°C	NE	29,5	29	30	34	29	28	29	35
Turbidez	NTU	Máximo 100	24	9,8	57	4,6	4,6	5,4	5,7	5,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	59,7	74,1	86	102	105	96,7	109	114

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRG-BFR-001				PRG-BFR-002			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	27,3	29,3	30,6		28,3	29,2	31,2	37
Cloreto	mg/L	Máximo 250	97,5	85,1	99,3		109	86,4	102	123
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	5,06	2,86	2,22		3,64	10,2	1,85	1,75
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	18	18	20		1900	110	140	6400
Condutividade	µS/cm	NE	460	496	524		464	493	526	680
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2		2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	77,3	80	145		69,2	66,5	55,8	74,6
N Total	mg/L	NE	2	1	1		2	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,1	0,02	0,02		0,15	0,02	0,02	0,05
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,5	0,4		0,4	0,5	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,69	6,21	5,43		5,54	6,18	6,38	6,33
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02		0,03	0,04	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,88	8,28	7,29		6,25	7,87	7,57	7,91
Salinidade	‰	NE	0,2	0,2	0,3		0,2	0,2	0,3	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50		50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	370	355	380		348	380	407	546
STD	mg/L	Máximo 500	362	330	374		332	360	385	528
Temperatura	°C	NE	29	24,1	27,3		32	25,4	27,7	32,4
Temperatura do Ar	°C	NE	32	28	33		34	28	33	36
Turbidez	NTU	Máximo 100	3,8	3,5	7,4		6,2	9,4	8,4	7,7
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	87,6	67,5	73,2		56,3	67,2	78,8	81,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	PRG-BFR-003				PRG-BON-900			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	27,1	39,4	43		3,5	3,3	4	1
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	98	506	56		9,6	8,9	9,2	12,8
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	6,52	44,1	2,22		0,4	0,4	1,41	2,12
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	20	230	18		20	78	490	330
Condutividade	µS/cm	NE	NE	457	2285	324		53,6	51,6	47,6	106
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	2	6	3		2	2	4	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	66,5	123	88,1		20	20	20	66,5
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	2		1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,07	0,02	0,02		0,02	0,02	0,04	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,4	1	0,6		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	6,96	6,22	4,76		6,57	6,37	7,4	4,63
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,02	0,08	0,02		0,11	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	7,17	7,39	6,88		8,02	6,23	7,59	8,2
Salinidade	‰	NE	NE	0,2	1,2	0,2		0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	98	50		50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	336	1560	262		50	50	64	148
STD	mg/L	NE	Máximo 500	338	1470	261		50	50	56	102
Temperatura	°C	NE	NE	29,1	28	28,5		26,7	24	23,2	23,9
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	32	29	32		31	23	22	20
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	3,9	69	3,9		5,7	3,3	6,3	90
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	90,4	79,6	57,4		81,8	76,3	88,9	55,8

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	PRG-BSJ-001				PRG-BSJ-003			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	102	96,7	85,8	83,3	66	79,9	82,2	82,9
Cloreto	mg/L	NE	611	499	564	560	394	488	608	606
Clorofila a	µg/L	NE	49,7	37	65	36,1	62,7	58,2	61,4	35,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	18	18	18	3500	170	200	54	140
Condutividade	µS/cm	NE	2486	2480	2433	2802	1664	2654	2573	2798
DBO	mg/L	NE	2	2	7	3	5	4	4	3
DQO	mg O2/L	NE	98,9	61,2	80	110	90,8	77,3	96,2	112
N Total	mg/L	NE	2	1	1	1	2	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	0,23	0,02	0,02	0,05	0,14	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	7,3	7,23	7,96	6,88	6,05	6,91	5,75	6,85
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	0,04	0,06	0,07	0,06	0,06	0,14	0,08	0,06
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	8,59	8,61	6,74	7	7,2	8,36	6,67	7,85
Salinidade	‰	NE	1,3	1,3	1,3	1,5	0,9	1,4	1,4	1,5
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	1698	1532	1678	1862	1110	1547	1670	1900
STD	mg/L	NE	1460	1299	1510	1672	982	1262	1618	1740
Temperatura	°C	NE	28,1	27,5	28,9	30,2	27,8	29,5	31,7	30
Temperatura do Ar	°C	NE	31	31	34	33	27	33	34	34
Turbidez	NTU	NE	17	12	18	22	31	33	56	14
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	92,8	90,4	109	94,1	74,9	89,5	73,7	78,9

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	PRG-COC-200				PRG-COC-400			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE				86,2		278		
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250				14,7		279		
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30				4,02		2,37		
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000				3500		170		
Condutividade	µS/cm	NE	NE				322		1591		
DBO	mg/L	NE	Máximo 5				2		2		
DQO	mg O2/L	NE	NE				20		85,4		
N Total	mg/L	NE	NE				2		2		
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE				0,88		0,11		
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE				0,4		0,8		
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5				3,63		2,96		
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE				0,02		0,02		
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000				0,06		0,14		
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9				7,14		7,51		
Salinidade	‰	NE	NE				0,2		0,8		
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE				50		50		
Sólidos totais	mg/L	NE	NE				260		950		
STD	mg/L	NE	Máximo 500				214		932		
Temperatura	°C	NE	NE				27,8		20,1		
Temperatura do Ar	°C	NE	NE				26		21		
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100				63		3,2		
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE				46,8		33,9		

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	PRG-CVI-500				PRG-FRD-700			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	75,7	122		44,6	1	1	215	218
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	327	1040		272	25,5	21,7	42,2	48,8
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	40,2	11		62,5	18,5	12,7	7,66	6,9
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	150	1300		1300	20	68	790	68
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1524	4035		1200	124,6	124	564	583
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	3	2		5	3	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	66,5		50,4	98,9	88,1	23,5	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1		1	3	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,12	0,05		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,4	0,4		0,4	2,2	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	8,79	6,56		5,96	3,93	4,54	3,11	2,99
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,02	0,03		0,13	0,06	0,04	0,02	0,06
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	7,3	7,62		7,98	6,47	5,6	7,5	7,94
Salinidade	‰	NE	NE	0,8	2,3		0,6	0,1	0,1	0,3	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50		50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	934	2527		762	184	170	332	340
STD	mg/L	NE	Máximo 500	908	1963		680	178	136	308	328
Temperatura	°C	NE	NE	31,3	26,1		28,5	28,4	23,4	23,9	25,1
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	28	25		26	33	25	29	28
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	8,2	12		14	5,9	7,2	7,5	2,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	117	80,9		78,8	38,3	42,9	42,1	41,7

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	PRG-JCP-100				PRG-JCP-200			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE		155				68	62	
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250		41,7				552	603	
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30		47,9				50,5	17,6	
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000		490				18	18	
Condutividade	µS/cm	NE	NE		445				2135	2509	
DBO	mg/L	NE	Máximo 5		4				10	2	
DQO	mg O2/L	NE	NE		61,2				82,7	63,9	
N Total	mg/L	NE	NE		1				1	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE		0,02				0,02	0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE		0,5				0,5	0,4	
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5		3,47				4,45	5,24	
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE		0,02				0,02	0,02	
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000		0,04				0,12	0,02	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9		7,47				7,13	7,64	
Salinidade	‰	NE	NE		0,2				1,2	1,3	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE		112				166	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE		450				1618	1608	
STD	mg/L	NE	Máximo 500		338				1458	1584	
Temperatura	°C	NE	NE		23,2				25,8	24,5	
Temperatura do Ar	°C	NE	NE		25				28	25	
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100		64				110	7,5	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE		34,4				41	64,5	

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	PRG-JCP-300				PRG-JCP-400			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	83,6	178	400	408	128	211	234	186
Cloreto	mg/L	NE	407	391	765	1130	310	330	355	175
Clorofila a	µg/L	NE	21,6	29,1	39,7	26,1	213	525	721	1420
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	5400	330	120	16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	1713	1953	3620	5210	1336	1867	2277	1226
DBO	mg/L	NE	6	2	2	109	15	64	54	3
DQO	mg O2/L	NE	126	31,6	69,2	195	93,5	199	923	118
N Total	mg/L	NE	1	1	1	2,4	7	20	16	18,5
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	0,02	0,03	0,25	0,02	0,04	0,06	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	4,5	15,1	13,2	18,3
OD	mg/L	≥ 5,0	4,01	2,21	6,84	3	5,48	8,37	12,3	11,5
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,37	0,37	0,02	0,1
P Total	mg/L	≤ 0,124	0,08	0,15	0,46	0,47	1,11	2,43	0,63	2,26
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	6,81	7,31	8,17	8,25	6,95	8,52	8,92	7,64
Salinidade	‰	NE	0,9	1,1	2	2,8	0,7	1	1,2	0,6
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	107	50	50	104	136	160
Sólidos totais	mg/L	NE	978	1124	2263	3268	859	1152	1428	868
STD	mg/L	NE	950	1098	2130	3016	766	1044	1312	704
Temperatura	°C	NE	32,3	25	25,7	30,2	32	26,3	25,2	28,7
Temperatura do Ar	°C	NE	36	23	28	27	35	26	28	26
Turbidez	NTU	NE	8,4	20	39	3,8	24	99	99	150
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	49,4	26,8	85,4	39,6	73,9	99	151	150

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	PRG-JCP-580				PRG-JCP-600			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE		96,5		32,3				42
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250		235		60				67,3
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30		37,5		7,66				26,8
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000		460		3500				3500
Condutividade	µS/cm	NE	NE		1064		377				418
DBO	mg/L	NE	Máximo 5		4		3				4
DQO	mg O2/L	NE	NE		49,1		26,2				20
N Total	mg/L	NE	NE		2		2,2				1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE		0,04		0,58				0,41
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE		0,4		0,4				0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5		8,29		7,25				5,2
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE		0,02		0,06				0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000		0,46		0,59				0,47
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9		7,7		6,67				6,5
Salinidade	‰	NE	NE		0,6		0,2				0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE		50		520				54
Sólidos totais	mg/L	NE	NE		664		740				333
STD	mg/L	NE	Máximo 500		626		170				265
Temperatura	°C	NE	NE		26,5		28,9				28,8
Temperatura do Ar	°C	NE	NE		26		26,8				37
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100		37		670				98
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE		103		93,3				67,5

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	PRG-MAI-200				PRG-MCZ-500			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	117			110		1	1	1
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	216			205		1,9	3,1	2,9
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	4,02			19,4		0,4	0,4	0,76
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	16000			490		330	20	230
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1389			1301		22,4	21,9	32,5
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	9			2		2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	115			63,9		39,6	39,6	20,8
N Total	mg/L	NE	NE	6			3,4		1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	1,77			0,39		0,02	0,02	0,05
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	1,9			0,8		0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	5,73			4,08		6,27	7,56	7,37
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,85			0,49		0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	1,56			1,3		0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	7,49			6,6		4,62	6,74	5,28
Salinidade	‰	NE	NE	0,7			0,7		0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50			50		50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	1002			840		50	59	66
STD	mg/L	NE	Máximo 500	888			804		50	50	64
Temperatura	°C	NE	NE	27,1			26,7		22,4	23,5	23,1
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	29			35		26	27	25
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	120			36		6,2	1,3	6,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	72,5			51,3		72,9	91,7	88

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	PRG-PEX-300				PRG-PEX-400			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	195	166		18,7	26	46,7		114
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	959	1340		112	414	657		840
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	37,3	27,5		3,64	15,5	3,26		92,3
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	18	20		16000	5400	170		490
Condutividade	µS/cm	NE	NE	3795	5095		516	1746	2734		3020
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	8	7		5	12	2		5
DQO	mg O2/L	NE	NE	93,5	85,4		23,5	23,5	20		66,5
N Total	mg/L	NE	NE	1	1		1	3	1		1,2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,02	0,05		0,69	0,84	0,03		0,08
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,5	0,7		0,4	1,4	0,4		0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	7,13	7,04		5,57	5,7	9,9		7
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02		0,12	0,02	0,02		0,08
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,05	0,05		0,61	0,15	0,16		0,19
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	6,91	8,67		7,6	6,87	8,16		7,32
Salinidade	‰	NE	NE	2,1	2,9		0,3	0,9	1,5		1,6
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50		1460	1830	50		50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	2466	3304		1848	2870	1795		1976
STD	mg/L	NE	Máximo 500	2126	2717		384	1030	1726		1768
Temperatura	°C	NE	NE	32,5	26,5		25,6	26	29,7		26,8
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	34	27		24	25	27		25
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	28	17		990	410	2,2		14
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	124	83,5		69,4	70,8	128		87,3

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRG-PRG-300				PRG-PRG-330			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Cloreto	mg/L	Máximo 250	4,6	2,8	4	5,2	2,7	2,9	2,4	3,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	0,98	1,74	1,42	0,4	1,03	0,98	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	18	45	18	20	20	68	18	20
Condutividade	µS/cm	NE	62,3	54,5	46,3	63,7	39,3	30,1	30,7	24,91
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	209	71,9	47,7	45	58,5	36,9	31,6	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,17	0,18
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,36	5,31	4,69	5,53	7,45	6,05	7,16	7,07
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	4,2	4,04	6,21	5,66	4,22	4,21	5,59	7,01
Salinidade	‰	NE	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	96	70	50	50	70	50	50	58
STD	mg/L	Máximo 500	72	50	50	50	66	50	50	50
Temperatura	°C	NE	28,4	20,3	20,4	25,9	28,2	21,3	23,2	29,2
Temperatura do Ar	°C	NE	27	18	19	26	27	20	26	30
Turbidez	NTU	Máximo 100	1,3	1,6	1,3	3	2,6	5,4	3,2	1,5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	80,5	59,1	59,2	67,1	93,9	69,1	84	91,8

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRG-PRG-360				PRG-PRG-375			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	1	3,1	97,4	88,1	5,3	26,3	17,4	7,2
Cloreto	mg/L	Máximo 250	2,7	1,6	12,5	15,9	6,8	3,7	4,7	4,2
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,79	1,09	0,4	0,71	0,4	0,76	1,04	1,41
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	130	790	45	490	20	130	78	68
Condutividade	µS/cm	NE	32,3	22,5	243,6	233,9	95,4	42,4	59,9	39,6
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	53,1	34,2	20	20	47,7	42,3	20	23,5
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,04	0,03	0,05	0,02	0,06	0,09	0,08
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,38	6,84	8,55	7,2	7,25	6,64	6,68	5,43
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,7	6,95	6,64	6,54	7,36	7,29	7,59	7,82
Salinidade	‰	NE	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	92	62	156	164	105	92	100	58
STD	mg/L	Máximo 500	80	50	150	148	86	50	82	52
Temperatura	°C	NE	30	25,4	29,6	29,2	31	26,6	26,9	28,6
Temperatura do Ar	°C	NE	29	26	29	30	29	26	28	28
Turbidez	NTU	Máximo 100	15	12	1,8	2,2	2,1	5,9	2,7	6,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	83,8	84	109	93	97,2	83,6	83,7	69,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRG-PRG-400				PRG-PRG-600			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE		10,3	17			10,5	18,3	36,9
Cloreto	mg/L	Máximo 250		5,9	5			5,9	12,6	14,4
Clorofila a	µg/L	Máximo 30		0,65	7,8			0,71	1,79	6,19
Colif. termo	NMP/100mL	<1000		790	1300			110	18	61
Condutividade	µS/cm	NE		54,7	62			53,2	73,5	145,8
DBO	mg/L	Máximo 5		2	2			2	2	2
DQO	mg O2/L	NE		53,1	28,9			20,8	20,8	20
N Total	mg/L	NE		1	1			1	1	3,2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE		0,06	0,07			0,08	0,02	3,2
N-NH3	mg N-NH3/L	NE		0,4	0,7			0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5		5,22	6,73			6,7	5,04	4,26
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE		0,02	0,02			0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000		0,02	0,04			0,03	0,02	0,05
pH	s/ unid	Entre 6 - 9		7,53	8,84			6,79	7,09	6,53
Salinidade	‰	NE		0,1	0,1			0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE		50	50			50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE		82	86			80	100	182
STD	mg/L	Máximo 500		50	71			50	100	124
Temperatura	°C	NE		26,4	25,7			26	24,6	27,9
Temperatura do Ar	°C	NE		27	27			25	22	25
Turbidez	NTU	Máximo 100		4,2	4,9			11	7,5	54
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE		65,3	82,6			82,6	58,4	52,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	PRG-PRG-800				PRG-PRN-300			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE		50,5	86,9	52,6	209	303	292	244
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250		187	785	559	125	135	112	93,6
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30		106	196	78	2,83	3,59	27,1	9,17
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000		16000	16000	540	16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE		1080	3570	2362	1076	1261	1194	1060
DBO	mg/L	NE	Máximo 5		4	8	4	10	11	17	18
DQO	mg O2/L	NE	NE		20	96,2	58,5	102	54,5	96,2	82,7
N Total	mg/L	NE	NE		1	3,4	1	20	28	36,3	29,3
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE		0,06	0,09	0,04	1,86	0,1	0,03	0,16
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE		0,4	1,8	0,4	18,1	20,3	22	29,1
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5		10,5	11,6	9,35	6,13	6,14	4,35	4,6
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE		0,02	0,02	0,02	0,72	1,57	0,94	1,15
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000		0,22	0,57	0,15	1,77	3,21	4,89	3,24
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9		8,56	7,88	8,14	7,96	7,88	7,78	7,25
Salinidade	‰	NE	NE		0,6	1,9	1,2	0,6	0,7	0,6	0,5
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE		86	372	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE		662	2408	1226	602	678	570	571
STD	mg/L	NE	Máximo 500		544	2036	1136	582	676	530	500
Temperatura	°C	NE	NE		27,3	30,2	31	28,3	25,4	27,2	27,8
Temperatura do Ar	°C	NE	NE		28,5	33	32	33	27	34	29
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100		32	285	17	8,3	8,9	19	18
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE		132	156	127	79,2	75,2	55,1	58,8

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	PRG-PRT-600				PRG-PTG-400			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	1	1	1	1		210	82,1	13,1
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	3,2	1,5	33,4	2,7		946	4990	20
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	3,74	4,16	2,88	1,46		23,6	72,2	10,9
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	18	940	45	330		490	20	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	24,2	18,4	21,1	32,1		4065	16880	103,5
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	2	2	2	7		4	9	5
DQO	mg O2/L	NE	NE	28,9	39,6	39,6	244		58,5	147	20,8
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1		3	1,2	1,1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,02	0,02	0,08	0,05		0,79	0,02	0,35
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,4	0,4	0,5	0,4		0,6	1,2	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	6,18	5,57	7,13	6,9		6,44	15,7	4,94
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02	0,02	0,02		0,61	0,02	0,11
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,06	0,02		1,28	0,1	0,58
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	6,58	4,72	7,24	5,82		8,18	9,33	8,32
Salinidade	‰	NE	NE	0,1	0,1	0,1	0,1		2,3	10,2	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50		50	50	1128
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	64	59	62	70		2613	13020	1296
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	50	52	50		2320	11120	124
Temperatura	°C	NE	NE	29,5	24,2	28,8	24,5		24,9	29	24,3
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	30	24	32	26		27	28	23
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	3,6	13	4,4	46		7,3	8,6	780
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	82,4	69,1	94,7	84,4		69,6	220	57,3

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRG-SJO-300				PRG-STA-100			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	1	1	1	1		21,7	142	41
Cloreto	mg/L	Máximo 250	3,1	1,6	3,4	2,2		5,4	20,1	7,8
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	0,71	0,71	0,4		0,76	0,71	6,14
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	20	78	45	140		78	130	9200
Condutividade	µS/cm	NE	30	30,5	24,1	32,9		79,1	355	130,3
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2		2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	49,1	34,2	20		61,2	20,8	61,2
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1		1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02		0,09	0,23	0,16
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,61	6,68	7,2	6,83		6,51	7,83	6,79
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,02		0,06	0,02	0,03
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,65	4,26	8,64	6,65		7,73	8,69	7,58
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,2	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50		50	50	66
Sólidos totais	mg/L	NE	50	54	50	60		120	220	206
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	50	50		110	202	132
Temperatura	°C	NE	32,8	23,9	26,9	25,3		23,4	25,8	25
Temperatura do Ar	°C	NE	34	27	27	26		25	28	26
Turbidez	NTU	Máximo 100	1,3	12	2	12		11	2,1	65
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	91,6	80,8	92,1	84,4		76,8	96,3	84,8

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRG-STA-300				PRG-STA-340			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	87	61,9	110	115	6,2	3,2	30,2	62,1
Cloreto	mg/L	Máximo 250	18,2	13,5	19,5	25,1	3,7	1,6	6,8	16,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	1,79	0,4	1,44	1,14	1,46	2,12	2,17
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	78	1300	170	640	230	1300	18	20
Condutividade	µS/cm	NE	245,4	175,7	287,1	318	34,3	20,9	90,2	189,4
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	3	2	2
DQO	mg O2/L	NE	50,4	26,2	20	20	63,9	107	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,05	0,04
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	1,94	3,04	0,35	0,1	3,38	5	3,52	3,41
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	5,98	6,7	6,12	6,58	5,21	5,58	5,77	6,43
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,2	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	199	132	216	242	82	94	52	162
STD	mg/L	Máximo 500	183	122	162	224	50	68	52	152
Temperatura	°C	NE	29,6	23,7	23,2	26	30,3	23,2	23,6	29,8
Temperatura do Ar	°C	NE	30	22	26	30	28	21	26	30
Turbidez	NTU	Máximo 100	6,9	9,1	3,9	8,3	3,5	6,1	2,4	6,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	25,5	33,7	3,8	1	44,9	56,2	42	45,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PRG-UNA-350				PRG-UTG-200			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	1	1	1	1	189	177	179	130
Cloreto	mg/L	Máximo 250	2,2	1,1	2,6	2,7	48,7	40	39,6	63,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	0,4	1,41	0,71	1,46	0,66	1,08	0,76
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	330	130	20	1000	130	190	170	40
Condutividade	µS/cm	NE	124,4	26,1	19,8	30,8	561	508	487	553
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	4	8
DQO	mg O2/L	NE	31,6	36,9	26,2	63,9	20	20	115	26,2
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,38	6,48	5,32	4,55	6,64	6,45	7,01	3,78
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	5,07	4,59	8,47	6,01	7,29	7,65	7,14	7,07
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	64	76	50	92	318	268	290	334
STD	mg/L	Máximo 500	52	50	50	70	306	262	288	316
Temperatura	°C	NE	28,2	24,8	23,1	26,4	26,1	26,5	23,9	24,5
Temperatura do Ar	°C	NE	26	27	22	30	32	25	24	22
Turbidez	NTU	Máximo 100	5,5	7,3	3,2	13	5,7	3,4	3,9	16
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	80,8	78,3	63,4	56,6	81,8	77,4	84,9	45,8

			PRG-UTG-500			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	92,4	91,8	65,4	50,8
Cloreto	mg/L	Máximo 250	41,4	28,5	24,3	30,8
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,84	1,79	0,71	2,22
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	2400	78	20	1100
Condutividade	µS/cm	NE	358	293,2	234,1	289,9
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	30,2	20	23,5	61,2
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,05	0,02	0,02	0,25
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,95	6,86	7,86	6,11
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,07	0,02	0,03
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,68	8,03	8,39	7,55
Salinidade	‰	NE	0,2	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	239	230	130	214
STD	mg/L	Máximo 500	203	190	114	200
Temperatura	°C	NE	25,4	23,2	24,3	25,8
Temperatura do Ar	°C	NE	25	27	28	26
Turbidez	NTU	Máximo 100	9,2	4,9	1,5	57
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	84,8	80,8	95,6	77,3

Tabela 11. RPGA DO RECÔNCAVO NORTE E INHAMBUPE

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCN-ABT-100				RCN-BIP-001			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	60,3	57,4	64,7	78,2	71,2	66,3	64	61,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	46,4	32,7	45	61,8	52,3	38,6	39,8	39,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	32,5	19	31,2	70,4	1,09	7,06	8,97	9,12
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	9200	1700	490	1300	45	170	78
Condutividade	µS/cm	NE	334	315	376	435	296,9	292,7	286,3	281,1
DBO	mg/L	Máximo 5	8	5	6	9	2	2	3	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	26,2	20	63,9	20	34,2	26,2	20	20,8
N Total	mg/L	NE	2	1	1	2,4	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,06	0,08	0,02	0,1	0,02	0,04	0,15	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,37	6,18	6,7	9,1	7,67	4,87	7,95	7,96
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,11	0,09	0,07	0,13	0,02	0,07	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,26	8,22	7,98	7,95	8,13	7,13	7,73	8,16
Salinidade	‰	NE	0,2	0,2	0,2	0,2	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	232	215	234	256	192	159	176	146
STD	mg/L	Máximo 500	190	200	256	240	164	140	140	136
Temperatura	°C	NE	26,8	28,9	31,3	30,1	31,5	27,7	27,1	28,9
Temperatura do Ar	°C	NE	24	30	29	25	32	25,5	25	32
Turbidez	NTU	Máximo 100	17	13	14	18	6,5	6,6	10	4,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	81,5	72,7	84,8	101	104	61,9	100	104

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCN-BIP-002				RCN-BJN-001			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	78,1	62,3	67,6	68,2	39,9	40,3	39,3	40,1
Cloreto	mg/L	Máximo 250	58,9	41,6	45,3	47,8	38,7	18,7	28,4	30,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	8,74	9,28	7,99	5,48	11	30,2	27,8	56,6
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	78	45	18	18	230	790	490	16000
Condutividade	µS/cm	NE	380	311	328	331	250,6	185,1	204,7	213
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	3	2	4
DQO	mg O2/L	NE	23,5	20	20	20,8	20	20	23,5	39,6
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,13	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,3	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,68	7,14	7,66	7,19	6,67	1,76	6,01	2,25
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,03	0,02	0,02	0,06	0,14	0,05	0,07
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	8,3	7,49	7,19	7,84	7,5	6,6	7,17	6,85
Salinidade	‰	NE	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	232	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	418	176	178	190	166	96	124	142
STD	mg/L	Máximo 500	192	173	178	170	134	90	118	128
Temperatura	°C	NE	29,9	26,6	26	28,4	31,6	26	26,3	28,2
Temperatura do Ar	°C	NE	31	23	26	28	40	26	30	37
Turbidez	NTU	Máximo 100	100	3	2,5	2,2	5,3	7,7	3,4	7,1
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	102	89,1	94,4	92,7	90,7	21,8	74,1	29

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCN-BJO-001				RCN-BJO-004			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	43,4	17,1	18,5	123	16	12,9	17,1	30,3
Cloreto	mg/L	Máximo 250	54	24,7	24,9	24	29,3	20,1	19,4	20,8
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	5,76	4,68	4,29	3,64	2,23	3,26	3,53	3,26
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	2200	18	20	18	20	62	20	78
Condutividade	µS/cm	NE	219,3	192,4	170,7	417	190,1	163	157,7	156,9
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	14	2	2	2	4
DQO	mg O2/L	NE	23,5	20	20	58,5	20	20	20	34,2
N Total	mg/L	NE	1	2	1	1,8	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,03	0,26	0,17	0,02	0,02	0,27	0,19	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,6	0,4	2	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,48	6,95	7,3	6,89	7,39	4,9	5,63	7,62
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,04	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,04	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	8,01	6,9	7,22	6,49	7,77	6,63	6,77	6,62
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	104	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	136	126	107	336	110	104	104	136
STD	mg/L	Máximo 500	126	106	85	232	98	100	92	146
Temperatura	°C	NE	29,7	28,4	27,4	32,6	29,3	25,8	26,4	30,3
Temperatura do Ar	°C	NE	33	36	25	30,3	32	29	26	29,7
Turbidez	NTU	Máximo 100	12	3	3,3	150	5,7	6,9	6,1	2,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	98,4	89,8	92,3	95,3	96,7	60,6	70	101

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCN-BSH-001				RCN-BSH-003			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	14,2	18,2	23,1	24	17,7	24,6	15,3	58,9
Cloreto	mg/L	Máximo 250	21,6	18,1	22,9	24,8	15,8	17,7	24,2	37,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	2,93	6,19	3,64	9,5	7,23	10,5	9,34	31,2
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	130	18	18	18	16000	790	18	940
Condutividade	µS/cm	NE	142,7	149,8	163,9	153,9	132,6	146,2	166,6	268
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	3
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	20	20	26,2	20	26,2
N Total	mg/L	NE	1,5	1	1	1	1	1	1	1,8
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,05	0,08	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7
OD	mg/L	Mínimo 5	5,78	4,41	5,54	3,33	5,55	1,32	5,11	0,23
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,07	0,02	0,17
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,48	7,62	6,44	7,33	6,23	5,63	5,71	6,59
Salinidade	‰	NE	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	100	99	109	150	114	112	102	208
STD	mg/L	Máximo 500	94	94	105	124	92	84	90	182
Temperatura	°C	NE	25	25,3	29,7	32,4	25,4	28,5	30,2	31
Temperatura do Ar	°C	NE	25	21	32	34	26	26	33	31
Turbidez	NTU	Máximo 100	3,4	3,6	2,8	20	14	7,4	6,5	6,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	66	50,9	70	37,6	71,9	16,4	59,5	3,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCN-BSH-050				RCN-CAM-135			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	35	28,5	27	26,1	120	121	143	21,5
Cloreto	mg/L	Máximo 250	16	15,4	24,5	24,4	51,8	27,9	36,9	26,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	20,3	36	4,02	7,28	5,54	3,26	13,1	0,71
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	1700	93	45	68	16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	174,8	141,3	166	165	782	418	512	169,9
DBO	mg/L	Máximo 5	4	2	2	2	38	16	56	32
DQO	mg O2/L	NE	20	23,5	20	20	155	71,9	489	69,2
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	48	16	21,9	15,2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	41,1	10,6	16,5	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	4,96	0,1	0,72	2,3	0,5	0,4	0,1	0,34
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	2,76	0,44	0,02	0,07
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,31	0,09	0,03	0,02	4,44	1,52	2,67	1,61
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,07	5,6	5,87	6,99	7,49	7,29	7,28	6,57
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2	0,3	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	90	81	50
Sólidos totais	mg/L	NE	142	113	118	148	366	284	329	120
STD	mg/L	Máximo 500	128	110	106	156	312	194	253	116
Temperatura	°C	NE	25,9	27,1	28,8	32,8	28,3	26,1	29,1	30,9
Temperatura do Ar	°C	NE	26	29	33	32	29	31	28	30,3
Turbidez	NTU	Máximo 100	8,5	2,7	3,5	6,1	44	61	100	5,1
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	55,3	1	7	24,1	6,4	6	1	4,6

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCN-CAT-200				RCN-CAT-600			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	370	95,7	157	151	193	56,1	119	130
Cloreto	mg/L	Máximo 250	47	41,4	39,9	42,2	49,5	38,3	42,1	43,3
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	4,07	0,4	2,5	3,21	2,45	0,4	1,74	1,84
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	2200	16000	16000	16000	3500	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	590	383	537	514	578	288	432	432
DBO	mg/L	Máximo 5	12	5	10	10	4	7	3	2
DQO	mg O2/L	NE	71,9	20	45	34,2	20	242	63,1	26,2
N Total	mg/L	NE	14	7	11	11,3	6	2	2	2,3
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,06	0,38	0,23	0,06	0,34	0,18	0,59	0,33
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	13,5	5,1	9,4	9,3	3,7	0,4	1,1	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	2,52	1,49	2,1	1,28	2,3	5,58	4,51	4,04
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	1,13	0,56	0,02	1,15	1,14	0,02	0,3	0,63
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	2,1	1,25	2,19	2,18	2,05	0,9	1,22	1,21
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,08	6,9	7,05	7,12	7,37	7,02	7,3	7,33
Salinidade	‰	NE	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	336	214	280	332	370	200	281	313
STD	mg/L	Máximo 500	328	213	264	282	352	184	272	297
Temperatura	°C	NE	29,7	25,3	23,4	26,8	30	25	23,5	26,1
Temperatura do Ar	°C	NE	42	26,9	28	32	42	25,4	30	31
Turbidez	NTU	Máximo 100	17	7,6	6,4	33	5,3	15	10	32
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	33,5	17,8	26	16,4	31	68,8	53,4	50,7

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCN-CAT-800				RCN-CBP-100			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	160	56,9	108	52,3	76,1	141	180	201
Cloreto	mg/L	Máximo 250	58,8	56,5	50,4	56,8	27,9	46,3	75	75,9
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,79	0,4	2,17	2,6	3,26	15,4	12	10,9
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	1700	490	9200	16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	557	366	447	366	340	575	726	791
DBO	mg/L	Máximo 5	2	4	3	6	23	7	15	82
DQO	mg O2/L	NE	20	45	20,8	23,5	58,5	20	80	153
N Total	mg/L	NE	3	2	2	1,6	7	12	20,6	28,1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	2,45	0,34	1,21	0,34	0,07	0,05	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,7	0,4	0,4	0,4	5,1	10,9	1,3	25,4
OD	mg/L	Mínimo 5	4,17	5,36	6,88	3,75	3,27	3,8	1,46	2,27
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,65	0,02	0,07	0,11	0,22	0,38	1,2	1,37
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	1,26	0,7	1,08	0,8	1,22	1,7	2,4	2,42
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,5	6,98	7,53	6,95	7,05	7,91	7	7,19
Salinidade	‰	NE	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	154	257	163	50	54
Sólidos totais	mg/L	NE	346	268	301	444	433	447	344	404
STD	mg/L	Máximo 500	322	228	285	290	177	283	208	372
Temperatura	°C	NE	30,4	25,6	23,7	25,9	25,6	25,7	28,8	28,1
Temperatura do Ar	°C	NE	38	25,8	26	29	24	29	32	25
Turbidez	NTU	Máximo 100	7,3	32	14	230	190	12	14	58
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	55,3	65,8	81,4	46	38,6	31,4	7,9	21,5

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	RCN-CMJ-500				RCN-CMJ-850			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	167	190	189	191	150	162	181	159
Cloreto	mg/L	Máximo 250	61,3	63,2	59	80,9	57,1	62,2	70,3	68,4
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	2,88	3,54	4,24	4,83	0,4	3,49	1,42	1,09
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000
Condutividade	µS/cm	NE	781	837	876	816	652	756	840	689
DBO	mg/L	Máximo 5	71	151	154	154	13	45	85	15
DQO	mg O2/L	NE	228	209	285	161	80	150	153	55,8
N Total	mg/L	NE	33	40	62,4	41,5	17	22	59	21,2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,97	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	20,6	29,6	30	39,2	12,8	17	20,4	18,5
OD	mg/L	Mínimo 5	1,65	1,77	1,93	2,01	1,05	2,54	0,15	0,55
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	1,14	1,46	1,85	2,37	0,65	0,57	1,46	0,99
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	3,25	4,4	5,05	5,43	1,61	2,53	3,09	3,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,61	7,72	7,19	7,49	6,76	7,23	7,15	7,75
Salinidade	‰	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	100	183	100	204	50	127	77	50
Sólidos totais	mg/L	NE	480	523	500	552	360	517	449	386
STD	mg/L	Máximo 500	380	340	393	344	342	390	363	316
Temperatura	°C	NE	27,2	27,3	28,4	29,3	27,9	26,7	29,1	29,7
Temperatura do Ar	°C	NE	29	28	30	29	28	28	30	30
Turbidez	NTU	Máximo 100	64	180	130	200	8	66	64	35
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	20,1	16,9	15	26,1	13,7	28,1	2	7,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	RCN-COB-950				RCN-CPV-900			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	89,6	96	127	141	8,4	13,8	18,3	11,4
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	85,4	372	456	229	32,3	15,6	20,2	17,7
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	1,46	1,47	5,86	3,64	14,1	3,26	13,8	2,12
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	16000	16000	16000	16000	20	78	140	18
Condutividade	µS/cm	NE	NE	585	2011	2148	1314	189	107,5	130	107,9
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	13	4	23	11	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	93,5	31,6	20	20	31,6	58,5
N Total	mg/L	NE	NE	5	6	12,3	16,9	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,35	0,38	0,25	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	4,1	5,1	9	15,7	0,8	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	3,18	3,79	2,38	2,73	6,3	5,98	6,1	4,56
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02	0,31	0,48	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,42	0,64	1,55	1,71	0,02	0,02	0,03	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	6,96	7,83	6,29	7,35	6,75	6,46	6,71	5,74
Salinidade	‰	NE	NE	0,3	1	1,1	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	66	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	321	1024	1132	658	158	93	152	62
STD	mg/L	NE	Máximo 500	304	996	1084	640	92	91	118	62
Temperatura	°C	NE	NE	23,9	23,5	26,9	27	30,5	24,4	26,9	28,3
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	25	26	28	28	35	25	32	32
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	21	8,6	41	11	12	8,2	23	5,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	37,5	34,2	31,9	23,2	84	71,4	76	58,5

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	RCN-CVP-800				RCN-IBT-500			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	28,7	30,6	30,6	287		23,3	23,9	24,8
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	31,5	41,1	18,1	143		14,9	21,8	12,5
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	15,3	5,01	34,4	2,83		3,26	5,48	3,59
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	460	330	1700	2200		330	1300	78
Condutividade	µS/cm	NE	NE	268,1	364	185,1	1181		140,3	165,1	133,8
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	2	2	3	13		2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	23,5	39,6	196		20	20	39,6
N Total	mg/L	NE	NE	2	1	1	32,9		2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,07	0,07	0,02	0,02		0,44	0,11	0,06
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,4	0,4	0,4	31,7		0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	1,99	3,75	4,9	3,8		4,01	2,8	1,57
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,22	0,33	0,02	1,56		0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,81	0,96	3,38	4,23		0,04	0,05	0,07
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	6,36	6,51	6,52	6,62		6,52	6,6	5,96
Salinidade	‰	NE	NE	0,1	0,2	0,1	0,6		0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	148	50		50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	164	264	340	648		110	114	120
STD	mg/L	NE	Máximo 500	140	256	188	636		94	94	116
Temperatura	°C	NE	NE	27,3	24,4	26,2	27,9		25,4	24,7	27,7
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	31	27	31	33		33	26,5	29,8
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	3,5	4,2	84	12		9,4	9,2	15
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	25,1	45	60,5	25,2		49,1	33,2	20,1

Tabela 12. RPGA DO RIO ITAPICURU

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	ITP-AIP-050				ITP-AIP-300			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	5,4	1,6	14,4	4,1		63		
Cloreto	mg/L	Máximo 250	8,4	7,9	8,6	7,4		72,6		
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,79	1,09	1,03	2,17		21,7		
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	45	94	45	20		330		
Condutividade	µS/cm	NE	51,3	42,1	59,2	48		495		
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2		2		
DQO	mg O ₂ /L	NE	20	20	45	10,4		39,6		
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1		1		
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,07	0,07	0,06	0,07		0,02		
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4		0,5		
OD	mg/L	Mínimo 5	7,32	6,77	7,64	7,03		0,92		
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02		
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,02		0,06		
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,6	5,75	7,25	6,83		6,61		
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1		0,2		
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50		50		
Sólidos totais	mg/L	NE	50	56	94	50		308		
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	60	50		268		
Temperatura	°C	NE	27,3	23,1	26,5	25,2		23,9		
Temperatura do Ar	°C	NE	29	26	27	24		27		
Turbidez	NTU	Máximo 100	3,5	7,3	3,2	5,2		18		
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	92,2	79,7	95	85,4		10,7		

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	ITP-ARA-002				ITP-BCA-001			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	150	149	156	72,8	4,1	3,7	1,9	3,6
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	2270	2150	2560	882	19,5	12,1	13,2	13,2
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	123	128	99,7	75,6	3,96	3,25	3,21	5,38
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	78	16000	78	700	18	1700	68	330
Condutividade	µS/cm	NE	NE	8300	8470	9480	3400	152,5	110,4	109,7	130,6
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	3	8	10	4	2	4	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	201	288	274	63,9	20,8	131	50,4	20
N Total	mg/L	NE	NE	2	2	3	1	1	1	2	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,02	0,05	0,46	0,07	0,25	0,15	0,26	0,22
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	1,5	0,7	1,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	11,2	10,2	6,49	11,7	6,23	5,74	7,7	7,37
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,05	0,18	0,08	0,08	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	8,56	8,36	8,38	9,01	6,19	5,87	6,37	6,17
Salinidade	‰	NE	NE	4,9	4,9	5,5	1,8	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	6240	5005	6354	1102	120	104	120	156
STD	mg/L	NE	Máximo 500	5263	4975	5544	1018	98	68	82	128
Temperatura	°C	NE	NE	27,6	26,9	26	27,7	26,7	24,6	27	28
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	33	27	37	31	26	26	36	29
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	12	48	20	11	16	14	12	22
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	147	131	83,1	150	78,3	69,2	96,3	94,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	ITP-BPA-001				ITP-BPA-002			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	32,5	54,5	52,9	53,4	59,3	27,8	56,3	
Cloreto	mg/L	Máximo 250	115	103	92,7	94,3	121	50,5	63,3	
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	5,86	41,5	3,64	12,4	3,64	2,22	22,6	
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	45	16000	170	330	18	700	490	
Condutividade	µS/cm	NE	610	571	480	500	611	292,6	414	
DBO	mg/L	Máximo 5	2	4	2	2	2	2	10	
DQO	mg O2/L	NE	36,9	20	55,8	65,2	50,4	20	53,1	
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,05	0,02	0,02	0,54	0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
OD	mg/L	Mínimo 5	6,26	4,35	5,76	8,37	3,8	1,3	1,84	
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,09	0,03	0,02	0,06	0,1	0,1	
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,91	6,69	8,28	8,26	8,07	6,36	7,59	
Salinidade	‰	NE	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	74	50	50	50	50	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	372	420	308	316	396	190	282	
STD	mg/L	Máximo 500	352	344	280	322	348	166	282	
Temperatura	°C	NE	28	24,5	27,3	30	28,5	23,8	23,9	
Temperatura do Ar	°C	NE	26	24	30	26	22	24	29	
Turbidez	NTU	Máximo 100	3,3	43	6,9	2,6	3,6	7,8	12	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	79,3	53	72,5	111	49,2	15,6	22,5	

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	ITP-BPA-003				ITP-BPI-001			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	33,4	51,7	52,1		6	4,7	1	5,3
Cloreto	mg/L	Máximo 250	110	102	72,4		18,1	18,1	15	14
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	9,94	31,7	10,9		2,88	2,17	2,12	4,35
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	230	68	1100		78	18	45	490
Condutividade	µS/cm	NE	588	550	475		107,3	98,3	83,7	85,7
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	4		2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	47,7	20	39,6		20	23,5	34,3	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1		1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02		0,25	0,25	0,24	0,18
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,5	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,61	6,05	7,24		7,33	6,96	8,22	8,2
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,03	0,03		0,02	0,03	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	8,05	7,2	7,45		7,18	6,4	7,18	7,39
Salinidade	‰	NE	0,3	0,3	0,2		0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50		50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	384	346	278		90	72	70	98
STD	mg/L	Máximo 500	349	308	236		80	66	50	50
Temperatura	°C	NE	28,2	24,9	27,3		30	24,9	28,1	26,1
Temperatura do Ar	°C	NE	24	25	29		31	25	23	27
Turbidez	NTU	Máximo 100	5,2	15	11,4		22	15	8,8	8,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	71,4	72,5	84,4		102	84,3	105	101

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	ITP-BPN-001				ITP-BPN-002			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	12,3	21,7	23		19,8	15,2	21,5	
Cloreto	mg/L	Máximo 250	35,8	25	27,6		37,6	26	27,6	
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	3,64	34,4	3,26		79,3	23,2	14,6	
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	18	45	20		1300	110	40	
Condutividade	µS/cm	NE	188,3	159,8	173		205	167,5	172,2	
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2		11	3	3	
DQO	mg O2/L	NE	20	36,9	115		45	34,2	20	
N Total	mg/L	NE	1	1	1		1,6	1	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,06	0,13	0,04		0,02	0,08	0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4		0,4	0,5	0,4	
OD	mg/L	Mínimo 5	3,62	8,13	6,7		5,03	5,61	6,31	
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,03		0,12	0,06	0,02	
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,95	8,54	8,37		7,13	7,52	7,96	
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	58		50	50	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	135	128	180		173	152	152	
STD	mg/L	Máximo 500	120	132	124		142	148	144	
Temperatura	°C	NE	25,9	28,1	30		26,5	27,7	30,3	
Temperatura do Ar	°C	NE	26	31	32		22	33	31	
Turbidez	NTU	Máximo 100	9,2	11	26		13	10	15	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	46,8	108	93,4		61,4	72,3	86,2	

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	ITP-BPN-003				ITP-CRC-050			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	12,3	14,5	16,5	12,3	178	165	175	83,6
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	26,2	23,5	28,9	26,2	1200	1130	1140	519
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	63	19,1	14,6	63	16,3	31,6	16,4	34,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	18	330	490	18	40	20	18	2400
Condutividade	µS/cm	NE	NE	148,9	161	169,4	148,9	4310	4230	4560	2108
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	4	2	2	4	7	3	3	9
DQO	mg O2/L	NE	NE	82,7	45	42,3	82,7	118	80	158	55,8
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1,1	1	2	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,07	0,37
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	3,86	4,88	6,75	3,86	8,7	8,91	12,3	6,07
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,45
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	6,99	7,61	8,05	6,99	8,68	8,5	8,09	7,47
Salinidade	‰	NE	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	2,4	2,4	2,5	1,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	102	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	112	226	164	112	2932	2712	3324	1382
STD	mg/L	NE	Máximo 500	100	122	142	100	2548	2368	3184	1313
Temperatura	°C	NE	NE	26,1	26,3	31,6	26,1	30,9	26,6	29,3	25,9
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	22	31	32	22	36	26	32	26
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	10	90	12	10	15	11	11	14
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	46,4	62,8	95	46,4	119	111	158	75,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	ITP-INC-100				ITP-ITA-050			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE		14,9				15,3	8,4	4,2
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250		1170				16,4	34,7	47
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30		2,5				1,03	7,5	1,41
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000		45				78	790	45
Condutividade	µS/cm	NE	NE		5250				116,9	162,4	208
DBO	mg/L	NE	Máximo 5		2				2	3	2
DQO	mg O2/L	NE	NE		98,9				20,8	20	20
N Total	mg/L	NE	NE		1				1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE		0,02				0,21	0,02	0,08
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE		0,4				0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5		8,35				8,38	7,22	6,08
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE		0,02				0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000		0,02				0,04	0,05	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9		6,49				6,47	6,43	6,47
Salinidade	‰	NE	NE		2,9				0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE		50				50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE		3453				88	138	186
STD	mg/L	NE	Máximo 500		3203				88	98	180
Temperatura	°C	NE	NE		24,7				24,8	25,6	26,4
Temperatura do Ar	°C	NE	NE		21				27	32	30
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100		2,7				4,6	5,7	9,7
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE		101				108	88,4	75,5

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	ITP-ITA-100				ITP-ITA-200			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	4,3	4,3	3,1	6,7		8,4	11,7	8,5
Cloreto	mg/L	Máximo 250	15,9	16,7	17,1	15,3		34,9	50	74,2
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,09	0,4	2,5	2,17		1,09	5,38	2,55
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	1300	20	330	3500		78	700	230
Condutividade	µS/cm	NE	97,1	90,9	91,4	92,7		210	256,2	350
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2		2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	36,9	20		20	26,2	20
N Total	mg/L	NE	3	3	1	1		1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,26	0,22	0,2	0,19		0,02	0,02	0,13
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	1,8	0,4	0,5	0,4		0,5	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,51	7,97	8,21	7,47		2,32	4,49	5,16
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,03	0,04		0,02	0,02	0,05
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,07	6,55	7,54	7		7,23	6,4	6,41
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50		50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	250	68	98	94		183	174	212
STD	mg/L	Máximo 500	222	59	86	52		165	166	168
Temperatura	°C	NE	26,6	23,5	26,2	24,3		23,2	28,2	27,7
Temperatura do Ar	°C	NE	35	24	30	25		21	29	35
Turbidez	NTU	Máximo 100	210	17	8,8	13		4,1	3	17
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	93,1	93,7	101	89,1		27,4	57,6	65,8

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	ITP-ITM-050				ITP-ITM-450			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	158	27,9	131	101		64,7		
Cloreto	mg/L	Máximo 250	59,5	21,3	54,6	51,1		83,5		
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	22,3	1,85	17,8	2,17		2,88		
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	16000	16000	16000		45		
Condutividade	µS/cm	NE	630	187,6	526	443		535		
DBO	mg/L	Máximo 5	2	5	13	5		2		
DQO	mg O2/L	NE	115	45	80	31,6		180		
N Total	mg/L	NE	16	4	14	9,8		1		
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,16	0,03	0,02		0,02		
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	13,1	1,8	12,9	8,1		0,4		
OD	mg/L	Mínimo 5	1,31	2,83	2,22	1,63		4,47		
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,37	0,02	0,02	0,31		0,02		
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	1,29	0,28	1,66	1,09		0,08		
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,47	6,52	7,23	7,23		7,08		
Salinidade	‰	NE	0,3	0,1	0,3	0,2		0,3		
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50		50		
Sólidos totais	mg/L	NE	332	130	242	250		345		
STD	mg/L	Máximo 500	316	118	230	230		335		
Temperatura	°C	NE	25,8	23,9	25,7	25,3		24,8		
Temperatura do Ar	°C	NE	25	25	25	29		26		
Turbidez	NTU	Máximo 100	24	17	13	11		15		
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	15,9	33,5	29,8	19,6		53,5		

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	ITP-ITP-050				ITP-ITP-300			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE		36,3			38	18,4	33,6	21,5
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250		56			295	42,1	131	15,1
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30		1,42			8,27	4,78	19,1	2,5
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000		700			220	110	61	2800
Condutividade	µS/cm	NE	NE		305			1164	214,4	626	127,3
DBO	mg/L	NE	Máximo 5		2			3	2	2	6
DQO	mg O2/L	NE	NE		20			53,1	20	36,9	20
N Total	mg/L	NE	NE		1			1	1	1	2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE		0,07			0,02	0,08	0,02	0,36
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE		0,4			0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5		6,34			7,61	6,52	8,36	5,23
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE		0,02			0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000		0,03			0,07	0,07	0,05	0,41
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9		6,58			7,36	7,35	7,34	6,77
Salinidade	‰	NE	NE		0,2			0,6	0,1	0,3	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE		50			50	50	50	552
Sólidos totais	mg/L	NE	NE		177			772	166	418	662
STD	mg/L	NE	Máximo 500		174			732	146	398	118
Temperatura	°C	NE	NE		22,5			33,9	25,9	28,6	26,3
Temperatura do Ar	°C	NE	NE		20			37	25	28	32
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100		15			7	23	5,9	730
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE		73,2			108	80,1	106	64,9

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	ITP-ITP-330				ITP-ITP-400			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	34,6	17,2	69,5	24,6	73,4	29,3	30,5	38,8
Cloreto	mg/L	Máximo 250	92,9	45,5	121	53,5	229	94,3	97,1	74,3
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	32,4	12,4	8,92	13,1	50,8	26,3	8,64	13,2
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	1300	16000	330	9200	9200	700	45	790
Condutividade	µS/cm	NE	496	237,7	678	333	1016	457	480	413
DBO	mg/L	Máximo 5	5	2	2	9	6	2	2	4
DQO	mg O2/L	NE	28,9	20	80	20	47,7	20	42,3	58,5
N Total	mg/L	NE	2	1	3	1,7	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,2	0,1	1,23	0,53	0,03	0,04	0,02	0,34
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	1	0,5	1,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	8,44	6,59	0,1	6,85	7,34	6,39	5,04	7,08
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,17	0,11	0,21	0,47	0,06	0,14	0,03	0,25
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	8	7,57	7,18	7,04	7,19	8,51	6,52	7,59
Salinidade	‰	NE	0,3	0,1	0,3	0,2	0,5	0,2	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	518	214	50	50	296
Sólidos totais	mg/L	NE	336	230	350	762	832	330	282	596
STD	mg/L	Máximo 500	298	170	344	232	604	304	264	300
Temperatura	°C	NE	32,6	26	25,4	27,5	31,8	25,9	23,7	26,4
Temperatura do Ar	°C	NE	35	26	28	33	30	25	21	26
Turbidez	NTU	Máximo 100	9,1	40	18	700	73	39	16	730
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	116	80,4	1	86,9	104	79,2	59,4	88,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	ITP-ITP-430				ITP-ITP-500			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	70,5	30,5	39,9	26,8	121	35,7	31,7	54,9
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	218	95,6	151	34,5	246	70,6	1550	166
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	30,3	16,8	20	10,1	281	18,4	1,09	17,5
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	20	140	18	1300	45	790	20	2400
Condutividade	µS/cm	NE	NE	959	460	733	221,3	2471	412	5910	832
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	5	2	3	6	13	3	4	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	42,3	23,5	66,5	39,6	90,8	26,2	161	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	2	1	2,6	1,5
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,02	0,07	0,02	0,48	0,02	0,2	2,09	0,53
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	1	0,4	0,5	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	8,29	6,78	5,74	7	14,8	6,59	10,4	6,65
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,05	0,07	0,03	0,2	0,1	0,14	0,04	0,09
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	6,3	7,92	6,5	7,94	8,91	8,04	8,42	8,25
Salinidade	‰	NE	NE	0,5	0,2	0,4	0,1	1,3	0,2	3,3	0,4
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	1607	50	84	50	154
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	606	168	518	1927	1802	354	3734	676
STD	mg/L	NE	Máximo 500	570	129	470	313	1602	274	3474	524
Temperatura	°C	NE	NE	31,5	26,6	24,7	25,7	29,4	26,8	32,2	28,1
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	32	24	26	27	29	29	39	29
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	18	36	5,7	1600	17	120	7,1	150
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	112	83,5	67,5	85,8	196	82,5	147	85,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	ITP-ITP-600				ITP-ITP-700			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE		47,1	78,6		91,8			
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250		112	335		357			
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30		2,12	0,76		30,6			
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000		130	20		230			
Condutividade	µS/cm	NE	NE		597	2753		1572			
DBO	mg/L	NE	Máximo 5		2	2		4			
DQO	mg O2/L	NE	NE		31,6	36,9		61,2			
N Total	mg/L	NE	NE		1	1		1			
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE		0,33	0,1		0,04			
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE		0,4	0,4		0,4			
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5		8,58	11,3		6,45			
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE		0,02	0,02		0,02			
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000		0,11	0,03		0,02			
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9		8,31	8,8		7,76			
Salinidade	‰	NE	NE		0,3	1,5		0,8			
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE		50	50		50			
Sólidos totais	mg/L	NE	NE		430	1662		1118			
STD	mg/L	NE	Máximo 500		404	1494		1066			
Temperatura	°C	NE	NE		27,1	30,1		26,7			
Temperatura do Ar	°C	NE	NE		28	39		31			
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100		37	3,7		19			
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE		108	151		81,2			

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	ITP-ITP-900				ITP-ITR-900			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	69,1	65,6	59,2	55,3	4,9	8,9	10,2	11,9
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	353	133	236	128	34,7	17	17,3	17
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	4,35	1,42	9,45	5,49	2,93	1,09	3,59	4,02
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	220	790	20	110	790	230	260	170
Condutividade	µS/cm	NE	NE	100,6	716	1137	656	1453	104,4	107,4	97,4
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	2	2	2	4	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	77,3	26,2	26,2	20	42,3	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	NE	0,02	0,05	0,02	0,45	0,14	0,04	0,1	0,13
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	6,89	7,63	5,91	5,27	6,68	5,08	5,59	7,11
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,02	0,05	0,05	0,15	0,02	0,02	0,02	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	6,63	7,31	6,72	7,06	7,33	6,25	6,75	7,43
Salinidade	‰	NE	NE	0,1	0,4	0,6	0,3	0,8	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	104	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	126	477	760	534	870	82	90	74
STD	mg/L	NE	Máximo 500	84	468	718	432	864	80	84	62
Temperatura	°C	NE	NE	32,7	25,8	28,5	29,8	32,4	24,9	26,3	28,7
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	31	28	33	33	29	30	33	35
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	19	9	5,6	16	3,6	11	9,4	17
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	94	94,1	87,5	69,6	87	61,3	79,2	92,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	ITP-JCI-050				ITP-LAS-001			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	243	226		176			127	
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	1670	1200		168			219	
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	43,9	135		10,2			28	
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	45	1300		78			790	
Condutividade	µS/cm	NE	NE	6080	4640		978			1218	
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	11	12		2			143	
DQO	mg O2/L	NE	NE	145	82,7		45			199	
N Total	mg/L	NE	NE	2	2		1,8			2	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,02	0,02		0,07			0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,9	0,6		0,4			0,9	
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	9,85	11,3		4,6			6,29	
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02		0,02			0,02	
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,13	0,13		0,11			0,05	
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	8,88	8,7		7,77			7,16	
Salinidade	‰	NE	NE	3,5	2,6		0,5			0,6	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	96		50			50	
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	3928	2732		520			912	
STD	mg/L	NE	Máximo 500	3508	2612		510			808	
Temperatura	°C	NE	NE	32,4	26,8		25,8			29,2	
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	35	27		24			28	
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	33	87		9,4			15	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	136	143		56,6			81,9	

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	ITP-PEX-500				ITP-PIR-900			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	113	130	137	26	12,3	11,6	13,3	11,4
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	689	789	1260	61,2	19,9	18,2	17,9	17,9
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	30,5	58,4	138	9,07	0,4	0,4	0,98	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	18	700	45	490	130	230	110	20
Condutividade	µS/cm	NE	NE	2567	3065	5030	354	113,9	116,3	120,9	105,4
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	6	3	9	4	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	77,3	36,9	169	20	45	20	20	20
N Total	mg/L	NE	NE	2	3	2	2	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,02	0,04	0,02	0,69	0,04	0,07	0,13	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,6	0,9	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	10,2	0,1	8,86	6,02	7,33	7,28	7,02	7,46
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,05	0,07	0,1	0,36	0,02	0,02	0,04	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	7,43	7,46	7,11	7,07	7,09	6,58	6,8	6,95
Salinidade	‰	NE	NE	1,4	1,7	2,8	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	214	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	1762	2098	3292	502	102	104	96	110
STD	mg/L	NE	Máximo 500	1710	1944	3276	290	102	104	94	104
Temperatura	°C	NE	NE	33	24,6	25,9	29,4	29	23,3	25,1	25,6
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	35	20	26	35	32	26	34	32
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	27	32	48	310	8,4	19	8,9	7,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	142	1	107	79	92,9	85,5	97,2	91,3

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	ITP-QJG-050				ITP-ROU-050			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE				45,1	10,7	1,3	11,2	4,2
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250				493	9	4,7	6,5	14,1
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30				1,85	0,71	1,74	0,76	1,04
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000				3900	78	2400	57	45
Condutividade	µS/cm	NE	NE				2066	51,5	36,7	45,9	45,3
DBO	mg/L	NE	Máximo 5				2	2	2	9	2
DQO	mg O2/L	NE	NE				39,6	20	55,8	38,3	28,9
N Total	mg/L	NE	NE				1,6	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE				0,55	0,08	0,06	0,07	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE				0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5				5,88	7,92	8,3	7,8	8,06
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE				0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000				0,16	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9				7,54	8,05	5,66	7,68	7,29
Salinidade	‰	NE	NE				1,1	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				1464	50	80	50	50
STD	mg/L	NE	Máximo 500				1350	50	50	50	50
Temperatura	°C	NE	NE				27,1	24,6	21,9	28,3	25
Temperatura do Ar	°C	NE	NE				30	25	24	30	32
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100				25	2,3	11	4,2	5,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE				74,6	95	94,7	100	97,5

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	ITP-RQE-980				ITP-SMB-300			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE		128	123	127	73,4	2	9	1
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250		59,4	45,4	51	303	11,2	38,3	7,9
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30		0,43	1,09	1,09	3,64	1,41	2,88	2,55
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000		1300	1700	130	1100	1700	460	490
Condutividade	µS/cm	NE	NE		455	434	479	1182	60,3	191,7	53,1
DBO	mg/L	NE	Máximo 5		2	2	2	2	2	6	2
DQO	mg O2/L	NE	NE		20	20	20	61,2	23,5	50,4	55,8
N Total	mg/L	NE	NE		1	1	1	2	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE		0,19	0,02	0,06	0,04	0,02	0,02	0,17
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE		0,4	0,4	0,4	0,7	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5		5,04	7,09	6,57	5,71	8,25	5,8	7,76
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000		0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9		7,7	7,76	7,8	6,87	5,52	6,44	5,26
Salinidade	‰	NE	NE		0,2	0,2	0,2	0,6	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE		50	54	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE		252	308	247	774	68	160	112
STD	mg/L	NE	Máximo 500		247	254	238	744	52	148	80
Temperatura	°C	NE	NE		28,4	30,5	30,7	31	21	25,7	24
Temperatura do Ar	°C	NE	NE		29	40	32	36	23	28	27
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100		2,3	12	8,4	17	5,6	9,3	17
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE		63,5	94,7	88	76,6	92,8	71,1	92,2

Tabela 13. RPGA DO RIO REAL

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	REA-FBC-300				REA-MAR-800			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	5,8	3,7	2,4	9,9	3,8	9,1	6,1	4,2
Cloreto	mg/L	Máximo 250	79,9	75,1	75,3	67,6	21	21,6	19,2	17,6
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	5,06	13	8,79	7,18	0,4	0,4	0,65	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	140	130	18	5400	20	150	20	45
Condutividade	µS/cm	NE	367	335	328	350	102,9	119,9	113,6	96,7
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	26,2	36,9	20	20	28,9	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,02	0,02	0,09	0,02	0,17	0,13	0,17	0,1
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	4,53	1,96	5,03	1,68	6,79	7,39	6,71	7,68
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,05	0,04	0,02	0,02	0,03	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,02	5,66	6,15	5,94	7,02	6,55	6,79	7,43
Salinidade	‰	NE	0,2	0,2	0,2	0,2	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	250	228	215	280	86	90	138	86
STD	mg/L	Máximo 500	198	206	196	262	78	64	86	74
Temperatura	°C	NE	32,6	26,1	26,2	27,3	30,7	24,2	25,6	26,9
Temperatura do Ar	°C	NE	26,7	25	29	26,5	32	29	34	35
Turbidez	NTU	Máximo 100	3,9	8,7	8	9,9	5,1	14	6	4,5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	62,7	24,5	62,4	21,2	92,2	88,3	93,3	96,3

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	REA-REA-100				REA-REA-300			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	400			114	131	134		125
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	86,5			34,9	906	130		116
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	163			9,73	16	8,2		23,5
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	5400			1300	16000	170		2400
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1161			416	3600	1157		816
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	15			4	6	21		2
DQO	mg O2/L	NE	NE	120			20	139	104		45
N Total	mg/L	NE	NE	30			2,8	4	22		6,3
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,02			0,02	0,34	0,02		0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	29			0,8	3,3	20,4		3,5
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	2,72			1,99	0,95	0,29		0,68
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	1,14			0,02	0,08	1,6		0,75
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	4,74			0,25	0,49	3,91		3,15
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	7,8			7,57	7,11	6,96		6,94
Salinidade	‰	NE	NE	0,6			0,2	2	0,6		0,4
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50			96	50	50		286
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	614			376	2132	620		792
STD	mg/L	NE	Máximo 500	532			282	2016	556		498
Temperatura	°C	NE	NE	28,5			29,9	29,7	25,5		26,1
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	28,8			38	27,8	29		29
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	20			180	34	32		250
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	35,2			26,3	12,7	3,8		8,6

			REA-REA-500			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	90,4	87,2	89,9	96,8
Cloreto	mg/L	Máximo 250	88,3	93,8	75,7	70
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	2,93	0,4	6,24	2,55
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	5400	330	490	400
Condutividade	µS/cm	NE	509	587	509	519
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	3
DQO	mg O2/L	NE	42,3	20	20	23,5
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1,1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,15	0,02	0,47
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,03	7,75	7,02	5,73
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,05	0,02	0,22
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,45	7,62	7,26	7,42
Salinidade	‰	NE	0,3	0,3	0,3	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	158
Sólidos totais	mg/L	NE	315	370	280	554
STD	mg/L	Máximo 500	262	326	274	388
Temperatura	°C	NE	32,8	24,3	26,2	28,2
Temperatura do Ar	°C	NE	34	20	32	33
Turbidez	NTU	Máximo 100	2,1	15	3,6	260
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	93,8	92,8	103	73,8

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				113	138	133	105	129
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250				18,1	370	354	85,7	327
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30				22,4	102,7	125	1,09	40,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000				330	490	18	130	20
Condutividade	µS/cm	NE	NE				314	1731	1815	622	1566
DBO	mg/L	NE	Máximo 5				2	4	3	2	3
DQO	mg O ₂ /L	NE	NE				20	66,5	69,2	20	50,4
N Total	mg/L	NE	NE				1	2	1	1	<1,0
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	≤ 0,4	NE				0,02	0,05	0,02	0,02	0,05
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4	NE				0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5				9,24	7,8	8,2	5,37	4,54
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE				0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000				0,1	0,07	0,05	0,02	0,06
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9				9,11	8,62	8,4	7,6	7,77
Salinidade	‰	NE	NE				0,2	0,9	0,9	0,3	0,8
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE				50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE				170	1038	1152	363	910
STD	mg/L	NE	Máximo 500				142	988	1044	334	864
Temperatura	°C	NE	NE				29,8	26,7	24,3	25,9	26,7
Temperatura do Ar	°C	NE	NE				34	28,5	22	36	31
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100				34	21	13	1,3	8,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE				122	97,8	98,5	65,7	56,7

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	VZB-VZB-150				VZB-VZB-400			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	110	107		71	45,7	46,5	140	72,3
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	87,8	79,5		52,5	48,4	41,4	373	69,3
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	1,09	0,4		1,46	4,02	2,55	153	3,64
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	230	130		130	1100	110	18	790
Condutividade	µS/cm	NE	NE	564	602		372	298	298,4	1978	443
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	2	2		2	2	2	3	2
DQO	mg O2/L	NE	NE	36,9	20		20	20	20	53,1	20
N Total	mg/L	NE	NE	1	1		1	1	1	1,0	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,02	0,02		0,35	0,01	0,02	0,12	0,05
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	5,69	6,13		4,49	3,06	2,73	4,45	4,89
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,02	0,02		0,05	0,07	0,02	0,06	0,1
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	7,7	7,54		7,13	7,03	7,38	8,46	7,42
Salinidade	‰	NE	NE	0,3	0,3		0,2	0,2	0,1	1,1	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50		50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	317	356		286	194	206	1151	328
STD	mg/L	NE	Máximo 500	315	356		252	172	198	1037	294
Temperatura	°C	NE	NE	25,6	23,2		25,5	25,4	23,2	26,1	27,1
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	28	29		30	27,5	23	31	30
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	2,6	1		41	38	3	19	4,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	69,9	71,9		55	38,6	32,2	55,3	61,8

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	VZB-VZB-700				VZB-VZB-900			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	213	194	66,8	104	222	171	177	100
Cloreto	mg/L	NE	1070	1590	1990	2050	842	656	759	233
Clorofila a	µg/L	NE	3,64	11,7	49,7	2,12	4,73	3,59	12,7	12,6
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	110	78	18	130	330	18	790	9200
Condutividade	µS/cm	NE	4280	7160	8590	7940	3800	3420	4060	1202
DBO	mg/L	NE	2	2	9	2	2	2	2	4
DQO	mg O2/L	NE	96,4	101	155	169	69,2	55,8	34,2	39,6
N Total	mg/L	NE	1	1	2	1,0	1	1	1,0	1,1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	0,02	0,02	0,5	0,02	0,31	0,22	0,02	0,18
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	0,4	1	1,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	8,96	9,95	9,94	13,9	5,13	9,07	10	2,69
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	0,06	0,04	0,09	0,02	0,03	0,02	0,02	0,13
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	7,92	7,45	7,76	8,45	7,61	7,54	7,72	7,45
Salinidade	‰	NE	2,4	4	5	4,4	2,1	1,8	2,2	0,6
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	2583	4863	7348	5164	2413	2297	3376	820
STD	mg/L	NE	2310	4497	6996	5016	2310	2057	3108	794
Temperatura	°C	NE	27,3	25,3	29,9	31,6	26,5	25,5	30,1	27,1
Temperatura do Ar	°C	NE	29	32	40	33	28	32	38	30
Turbidez	NTU	NE	1,2	3,5	6,7	2,9	2,2	6,7	6,6	50
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	114	124	136	194	64,6	112	134	34

Tabela 15. RPGA DO RIACHO DO TARÁ

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	TAR-BMI-001			
			1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE				62,3
Cloreto	mg/L	NE				330
Clorofila a	µg/L	NE				33
Colif. termo	NMP/100mL	<1000				56
Condutividade	µS/cm	NE				1520
DBO	mg/L	NE				31,8
DQO	mg O ₂ /L	NE				1300
N Total	mg/L	NE				0,34
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	≤ 0,4				40
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4				1,2
OD	mg/L	≥ 5,0				2354
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE				165
P Total	mg/L	≤ 0,124				0,4
pH	s/ unid	6,5 a 8,5				2,3
Salinidade	‰	NE				8,62
Sólidos em suspensão	mg/L	NE				12
Sólidos totais	mg/L	NE				0,45
STD	mg/L	NE				0,02
Temperatura	°C	NE				13
Temperatura do Ar	°C	NE				213
Turbidez	NTU	NE				97,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE				0,02

Tabela 16. RPGA DOS RIOS MACURURÉ E CURAÇÁ

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	MRR-CRC-500				MRR-CRC-800			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	52,9	77,6	101	109	27,5	65,5	115	74,3
Cloreto	mg/L	Máximo 250	11	13,6	20,9	32,7	1,7	2,9	4,8	4,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	212	36	16,1	8,36	19	14,8	26,7	14,9
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	110	45	18	45	260	330	230	68
Condutividade	µS/cm	NE	159,3	223	311	379	66,6	149,5	257,9	178,3
DBO	mg/L	Máximo 5	2	3	3	2	2	3	3	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	20	28,9	20	20	20,8	31,6	26,2	20
N Total	mg/L	NE	2	2	1	1	2	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,12	0,02	0,02	0,06	0,28	0,22	0,02	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,1	5,75	5,27	4,12	6	5,8	6,88	3,3
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,07	0,09	0,11	0,14	0,06	0,07	0,06
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,32	8,1	6,72	7,52	7,16	7,62	7,25	7,36
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	362	110	170	56	386	164	154	50
Sólidos totais	mg/L	NE	524	284	366	296	504	258	306	158
STD	mg/L	Máximo 500	162	176	208	240	118	94	148	140
Temperatura	°C	NE	27,8	26,1	25,7	31,2	30,1	27	28,5	30,5
Temperatura do Ar	°C	NE	28	28	27	32	32	31	33	34
Turbidez	NTU	Máximo 100	360	140	100	75	620	210	95	19
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	70,9	71,9	68,4	55,5	79,8	67,7	93	43,5

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	MRR-RSF-700				MRR-RSF-730			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	25	30,6	30	30,2	28,1	30,6	30,2	30,8
Cloreto	mg/L	Máximo 250	2	1,8	2,4	3,1	1,9	1,6	1,8	2,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,47	1,42	1,41	3,54	0,76	0,4	1,79	1,09
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	20	110	18	78	490	45	18	790
Condutividade	µS/cm	NE	73,1	77,6	76,9	82,9	71,4	75,7	75,2	80,2
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	20	20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	4	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,08	0,07	0,02	0,08	0,09	0,14	0,02	0,07
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,41	6,63	5,6	7,42	7,14	6,55	6,47	6,23
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,31	7,6	7,16	7,04	7,36	7,42	6,98	7,4
Salinidade	‰	NE	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	66	86	50	55	74	56	50	50
STD	mg/L	Máximo 500	56	84	50	50	68	54	50	50
Temperatura	°C	NE	25,5	24,2	27,5	26,6	25,9	26,5	27,2	27,1
Temperatura do Ar	°C	NE	27	28	32	29	27	32	33	32
Turbidez	NTU	Máximo 100	22	11	7,5	10	22	9,6	3,3	19
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	79,5	83,4	71,3	85,4	87,8	77	83,8	72,3

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	MRR-RSF-750				MRR-RSF-780			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	33,7	30,5	31,2	30,5	19,2	29,9	29,2	30,2
Cloreto	mg/L	Máximo 250	9,1	1,7	2,4	2,9	3,7	1,7	2,4	2,2
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	2,88	0,4	0,76	3,59	1,46	0,4	1,46	3,26
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	78	110	45	78	94	20	20	57
Condutividade	µS/cm	NE	111,7	76,2	76,6	79,5	79	76	76,3	79,2
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	20	20	34,2	20	20
N Total	mg/L	NE	2	1	1	1	3	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,08	0,12	0,02	0,11	0,05	0,09	0,02	0,05
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,4	7,32	6,35	6,3	7,39	7,1	6,12	7,12
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,02	0,05	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,2	7,97	7,1	7,2	7,15	7,77	6,79	7,14
Salinidade	‰	NE	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	82	72	86	60	80	84	64	56
STD	mg/L	Máximo 500	76	64	66	50	66	70	60	50
Temperatura	°C	NE	27,6	24,6	26,5	26,7	29,1	25,2	27,4	26,8
Temperatura do Ar	°C	NE	31	30	29	30	32	30	32	32
Turbidez	NTU	Máximo 100	15	9,3	12	4,5	14	12	3,6	4,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	93,8	80,3	85,5	76,1	94,7	75,9	78,2	83,7

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	MRR-RSF-850				MRR-RSF-870			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	43,3	29,4	31,1	29,7	28,3	31,5	31,2	30
Cloreto	mg/L	Máximo 250	6,1	1,6	2,1	2,5	3,7	2,4	2,2	11
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	18,6	0,76	1,09	1,09	1,8	1,14	2,83	1,46
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	68	40	1300	78	45	20	20
Condutividade	µS/cm	NE	119,3	75,9	79,8	82,9	80,6	85,3	78,9	78,3
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	23,5	20	20	20	58,5
N Total	mg/L	NE	5	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,03	0,09	0,02	0,08	0,09	0,11	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	1,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	4,97	7,66	6,19	6,21	6,93	7,67	7,55	7,05
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,28	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,06	7,75	6,98	7,34	6,95	7,56	8,15	7,35
Salinidade	‰	NE	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	80	84	50	50	90	50	60	81
STD	mg/L	Máximo 500	74	66	50	50	82	50	50	69
Temperatura	°C	NE	28,6	24,5	27,1	28,6	27,4	25	26,7	27,6
Temperatura do Ar	°C	NE	32	30	33	33	31	29	27	34
Turbidez	NTU	Máximo 100	20	18	5,2	5,5	27	7,4	6,5	1,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	50,3	89,1	79,3	71	87,8	93	94,2	89,4

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	MRR-RSF-900				MRR-RSF-920			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	30,3	33,8	32,8	30,9	29,4	33,8	31,9	31,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	5,8	3,4	2,2	3,2	4,3	2,2	3	4,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	2,12	1,79	0,76	0,76	3,26	1,79	1,46	1,79
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	5400	68	16000	45	20	18	18	18
Condutividade	µS/cm	NE	90,9	95,5	82,6	79,6	85,1	82,9	79,7	88,6
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	20	20	166	20	34,2
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,07	0,19	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,37	7,38	7,4	6,84	10,2	10,4	10	10,1
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,88	7,48	7,66	7,48	9,04	8,99	9,09	8,98
Salinidade	‰	NE	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	126	88	68	98	96	58	90	92
STD	mg/L	Máximo 500	92	78	60	78	76	50	84	74
Temperatura	°C	NE	27,2	24,5	26,3	28,7	30,5	28,6	28,2	34,1
Temperatura do Ar	°C	NE	30	31	27	30	35	37	28	34
Turbidez	NTU	Máximo 100	45	12	3,4	2,9	18	7,6	7,2	10
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	80,2	88,5	92	88,6	135	135	129	143

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	MRR-RSF-950				MRR-RSF-980			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	30,4	33,5	31,7	32,9	31,4	34,5	32,2	33,1
Cloreto	mg/L	Máximo 250	3,6	4,2	2,1	3,4	3,7	5,1	3,4	3,3
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,46	6,9	1,84	1,84	1,14	1,09	2,5	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	490	20	18	20	1100	330	330	330
Condutividade	µS/cm	NE	82,2	92,3	83,3	86,8	83,4	99,2	86	86,8
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	58,5	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,1	0,02	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,7	8,25	8,32	7,89	6,93	8,1	7,59	7,03
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,88	8,01	8,28	8,04	7,34	7,88	7,88	7,69
Salinidade	‰	NE	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	56	50	88	56	54	74	50
STD	mg/L	Máximo 500	62	50	50	58	56	50	70	50
Temperatura	°C	NE	26,5	24,9	26	27,2	27,4	24,7	25,2	27,1
Temperatura do Ar	°C	NE	28	28	30	32	31	30	31	31
Turbidez	NTU	Máximo 100	1,8	14	1,4	2,5	0,6	1,6	1,8	1
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	96	99,5	102	99,5	87,6	97,6	92,3	88,4

			MRR-RSF-990			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	31,7	32,7	31,8	34
Cloreto	mg/L	Máximo 250	3,7	4,1	3,5	3,2
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,76	1,09	0,71	1,46
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	130	330	220	790
Condutividade	µS/cm	NE	82,1	91,6	84,5	86,8
DBO	mg/L	Máximo 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	NE	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,35	7,59	7,47	7,33
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,03	0,03
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,98	7,38	7,75	7,52
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	50	50	87	50
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	87	50
Temperatura	°C	NE	28,2	25,2	26,2	29,2
Temperatura do Ar	°C	NE	30	30	33	33
Turbidez	NTU	Máximo 100	0,6	0,6	0,7	1,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	94,4	92,2	92,5	95,7

Tabela 17. RPGA DO RIO SALITRE

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	SAL-SAL-200				SAL-SAL-450			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	220	71,5	85,8	90,7	245	259	255	277
Cloreto	mg/L	NE	1375	1410	2210	839	119	124	147	137
Clorofila a	µg/L	NE	27,5	21,4	28,1	29,2	1,09	0,71	2,93	1,09
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	170	78	170	16000	490	330	130	490
Condutividade	µS/cm	NE	5835	6550	8650	3560	1063	1202	1137	1260
DBO	mg/L	NE	4	2	11	12	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	110	142	220	104	20	28,9	20	23,5
N Total	mg/L	NE	23	2	2,6	4,9	3,1	4	1,5	1,1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	≤ 0,4	0,57	0,24	0,37	1,78	3,14	3,47	1,04	0,59
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4	1,4	1,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	7,52	7,68	9	5,86	0,1	4,57	4,52	2,38
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	0,05	0,03	0,04	0,23	0,02	0,02	0,02	0,03
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	7,89	7,81	6,69	5,9	7,76	8	7,61	6,88
Salinidade	‰	NE	3,4	3,8	5	1,9	0,6	0,6	0,6	0,6
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	84	50	50	94	50
Sólidos totais	mg/L	NE	4545	5136	6368	2488	646	808	826	876
STD	mg/L	NE	4049	4736	6080	2408	622	770	714	800
Temperatura	°C	NE	26,4	22,4	29,3	27,3	23,5	22,4	24,2	25,8
Temperatura do Ar	°C	NE	26	25	32	19	26	28	28	26
Turbidez	NTU	NE	22	6,4	20	97	2,1	1,7	26	9,3
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	93,8	87,9	122	75,2	0,1	56,1	56	25,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	SAL-SAL-500				SAL-SAL-600			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	258	576	250	277	36,6	46	45	36,2
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	132	111	127	144	9,7	7,5	5,1	6,4
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	1,14	1,09	0,76	14,8	6,57	1,74	2,17	1,79
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	790	170	330	5400	110	230	78	16000
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1153	1212	1173	1246	128,2	139,7	112,9	107,5
DBO	mg/L	NE	Máximo 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	7,5	8	6,8	7	8	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	7,51	7,65	5,13	5,09	0,02	0,03	0,02	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	5,49	5,94	5,66	4,63	2,73	3,85	1,74	2,57
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,04	0,02	0,02	0,19	0,03	0,03	0,05	0,08
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	8,14	7	7,83	5,8	6,9	7,97	7,26	7,42
Salinidade	‰	NE	NE	0,6	0,6	0,6	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	448	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	670	734	714	1232	82	95	104	60
STD	mg/L	NE	Máximo 500	662	696	666	786	70	81	102	54
Temperatura	°C	NE	NE	25,7	22,8	24,1	27,8	24,5	25,2	25,5	27,8
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	28	24	26	26	26	30	26	32
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	5,2	1,5	3,1	300	12	8,9	4,4	5,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	65,7	70,7	69,3	58,8	31,5	37,9	21,8	26,1

Tabela 18. RPGA DOS RIOS VERDE E JACARÉ

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	VJR-BCR-400				VJR-JRE-800			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	246	212	156	295	552	253	245	288
Cloreto	mg/L	NE	134	163	282	313	208	197	219	241
Clorofila a	µg/L	NE	76,3	317	497	113	0,4	1,41	14,7	5,43
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	78	2400	170	2400	150	330	3500	460
Condutividade	µS/cm	NE	1104	1352	2151	1982	1583	1637	1692	1773
DBO	mg/L	NE	5	15	30	10	2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	20	50,4	169	34,2	20	20	20	20,8
N Total	mg/L	NE	2	3	9,2	2	1	2	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	≤ 0,4	1,2	0,02	0,05	0,39	0,22	0,5	0,07	0,13
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	≤ 0,4	0,7	2,1	1,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	10,4	18,6	19,1	21,3	5,54	2,03	9,07	13,1
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	0,07	0,11	1,43	0,13	0,04	0,02	0,03	0,04
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	7,82	9,57	8,89	7,26	8,1	7,51	6,55	6,34
Salinidade	‰	NE	0,6	0,7	1,1	1	0,8	0,9	0,9	0,9
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	133	220	56	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	680	930	1444	1100	1055	1034	1280	1164
STD	mg/L	NE	644	797	1236	1024	937	1022	1102	994
Temperatura	°C	NE	27	25,6	27,7	28,3	26,6	21,2	25,1	31,1
Temperatura do Ar	°C	NE	27	28	27	22	28	18	27	33
Turbidez	NTU	NE	34	100	230	43	37	12	24	11
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	131	228	245	252	66,1	22,7	109	174

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	VJR-MIR-003				VJR-VRD-500			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	137	157	177	150	176	182	167	174
Cloreto	mg/L	Máximo 250	8,6	8,4	10,9	9,6	15,2	12,6	13	14,8
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	11,7	5,05	1,09	7,65	0,76	1,09	3,64	1,09
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	230	18	18	20	16000	490	78	45
Condutividade	µS/cm	NE	294,3	329	382	311	395	395	357	386
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	5	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	26,2	20,8	20	26,2	23,5
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	10,9	5,22	8,71	10,1	5,32	7,07	0,92	4,04
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,05	0,02	0,02	0,03	0,61	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	8,38	9,16	7,49	8,02	7,92	8,63	6,14	7,49
Salinidade	‰	NE	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	192	296	213	162	234	247	249	204
STD	mg/L	Máximo 500	189	208	196	156	226	246	214	204
Temperatura	°C	NE	28,4	23	29,8	29,8	28	25,3	25,7	28,3
Temperatura do Ar	°C	NE	32	21	32	29	29	29	28	30
Turbidez	NTU	Máximo 100	2,2	14	1,5	6,2	1,9	4	8,1	3,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	138	59	112	131	64,5	83,9	11,6	51,4

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	VJR-VRD-600				VJR-VRD-650			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	234	561			221	561		
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	190	124			159	124		
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	3,69	1,42			2,56	1,42		
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	62	330			78	330		
Condutividade	µS/cm	NE	NE	1241	1045			1054	1045		
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	2	2			2	2		
DQO	mg O2/L	NE	NE	26,2	20			23,5	20		
N Total	mg/L	NE	NE	1	1			1	1		
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,02	0,02			0,09	0,02		
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,4	0,4			0,5	0,4		
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	1,14	2,45			5,44	2,45		
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02			0,02	0,02		
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,09	0,03			0,03	0,03		
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	7,61	7,62			7,54	7,62		
Salinidade	‰	NE	NE	0,6	0,5			0,5	0,5		
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	<50	50			50	50		
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	836	684			672	684		
STD	mg/L	NE	Máximo 500	806	591			538	591		
Temperatura	°C	NE	NE	27	25,4			28,3	25,4		
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	28	29			29	29		
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	6,8	4,5			2,9	4,5		
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	11,3	30,5			60,7	30,5		

			VJR-VRD-750			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	135	134		
Cloreto	mg/L	Máximo 250	92,6	113		
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	53,1	12,9		
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	130	20		
Condutividade	µS/cm	NE	783	974		
DBO	mg/L	Máximo 5	3	2		
DQO	mg O2/L	NE	34,2	20		
N Total	mg/L	NE	1	1		
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02		
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4		
OD	mg/L	Mínimo 5	0,1	2,89		
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02		
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,08	0,03		
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,62	7,3		
Salinidade	‰	NE	0,4	0,5		
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50		
Sólidos totais	mg/L	NE	546	722		
STD	mg/L	Máximo 500	537	664		
Temperatura	°C	NE	23,6	23,5		
Temperatura do Ar	°C	NE	21	26		
Turbidez	NTU	Máximo 100	12	17		
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	0,1	34,4		

Tabela 19. RPGA DO LAGO DE SOBRADINHO

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	SOB-BVC-001				SOB-LCA-001			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	36	36,3	51,8	40,4	112	160	188	168
Cloreto	mg/L	Máximo 250	1,2	0,5	0,5	2,6	19,4	25,7	34,4	64,1
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	3,26	1,79	5,76	4,73	22,4	25,4	34,1	14
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	20	68	220	16000	78	20	16000	68
Condutividade	µS/cm	NE	77,4	78	110,5	99	309	436	538	578
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	4	2	5	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	20	39,6	28,9	23,5	20	47,7	42,3	47,7
N Total	mg/L	NE	1	1	1,4	1,3	1	1	1	1,7
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,02	0,02	0,02	0,1	0,03	0,02	0,02	0,05
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	4,18	7,22	7,19	7,25	4,99	5,07	5,72	5,38
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,04	0,06	0,07	0,03	0,05	0,04
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,58	6,29	7,63	8,21	7,84	7,13	6,52	8,21
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	110	50
Sólidos totais	mg/L	NE	104	68	151	94	248	332	456	352
STD	mg/L	Máximo 500	96	66	98	82	214	324	348	324
Temperatura	°C	NE	24,8	23,5	26,5	26,5	22	22,3	25,1	26,2
Temperatura do Ar	°C	NE	22	23	27	26	21	21	25	26
Turbidez	NTU	Máximo 100	8,9	6,5	36	32	26	21	110	27
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	50,1	71,2	101	97,5	41,6	51,2	90,8	57,5

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	SOB-RSF-630				SOB-RSF-640			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	32,5	33,1	28,4	31,4	48,5	5,1	46,7	44,7
Cloreto	mg/L	Máximo 250	2,6	3	2,4	3,2	10,8	10,1	8,9	13
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	3,97	3,21	6,52	4,67	14,2	12,7	2,22	8,74
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	790	1700	790	230	1300	700	20	16000
Condutividade	µS/cm	NE	83,8	86,5	78,8	76,6	143,7	154,1	144,3	145,5
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	7	12	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	55,8	20	20	20	204	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,15	0,02	0,11
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	4,06	4,97	2,83	2,31	6,82	6,74	6,27	6,7
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,04	0,04	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,28	6,25	6,15	8,31	7,84	7,45	6,52	7,59
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	102	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	96	114	166	100	126	120	130	90
STD	mg/L	Máximo 500	52	78	62	74	120	108	130	80
Temperatura	°C	NE	27,9	25,4	28,9	28,4	29,8	27,4	28,2	28,5
Temperatura do Ar	°C	NE	33	27	30	29	33	32	34	30
Turbidez	NTU	Máximo 100	15	41	87	30	4,6	4,4	2,3	5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	48,5	48,3	28,2	19	89,8	90,1	84,6	75,9

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	SOB-RSF-650				SOB-SOB-300			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	27,1	28,1	36,4	30,8	44,1		51,3	
Cloreto	mg/L	Máximo 250	2	1,7	1,7	2,5	1,2		2,1	
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,79	1,36	1,14	3,26	6,19		0,71	
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	18	18	18	700	20		18	
Condutividade	µS/cm	NE	65,5	72,9	75,6	73,7	93,8		107,9	
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	3	2	2		8	
DQO	mg O2/L	NE	31,6	31,6	20	42,3	20		34,2	
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1		1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		0,4	
OD	mg/L	Mínimo 5	7,12	7,95	9,22	7,98	2,83		5,92	
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04		0,02	
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,3	8,73	8,6	7,75	7,07		7,07	
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50		50	
Sólidos totais	mg/L	NE	67	58	62	50	92		92	
STD	mg/L	Máximo 500	50	58	62	50	70		87	
Temperatura	°C	NE	24,3	26,7	25,1	30,1	29,1		26,4	
Temperatura do Ar	°C	NE	24	30	25	30	22		26	
Turbidez	NTU	Máximo 100	13	11	3,4	11	18		7,9	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	84,9	99,1	121	82,7	40,3		80	

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal SALOBRA	Padrão Legal DOCE	SOB-SOB-500				SOB-TQR-001			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	NE	23,1	30,6	33,3	30,9	63,1	109	170	296
Cloreto	mg/L	NE	Máximo 250	2	1,6	1,7	10,3	45,3	58,9	126	341
Clorofila a	µg/L	NE	Máximo 30	1,09	1,09	3,21	3,69	9,08	49,8	40,2	64,8
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	<1000	18	170	18	490	20	68	230	130
Condutividade	µS/cm	NE	NE	70,7	75,4	75,7	74,8	354	618	961	1781
DBO	mg/L	NE	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	4
DQO	mg O2/L	NE	NE	20	20	20	20	49,1	110	98,9	172
N Total	mg/L	NE	NE	1	1	1	1	1,2	1	6,2	4,1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	≤ 0,4	NE	0,11	0,11	0,02	0,1	0,1	0,02	0,02	0,04
N-NH3	mg N-NH3/L	≤ 0,4	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7	2,3	0,4
OD	mg/L	≥ 5,0	Mínimo 5	5,42	6,65	6,94	6,58	6,2	5,85	5,45	6,33
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	≤ 0,124	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08	0,1	0,05	0,07
pH	s/ unid	6,5 a 8,5	Entre 6 - 9	7,36	7,75	8,09	7,71	7,76	6,52	6,44	8,01
Salinidade	‰	NE	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,9
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	NE	50	50	50	50	50	120	146	172
Sólidos totais	mg/L	NE	NE	62	78	104	50	466	864	1024	1278
STD	mg/L	NE	Máximo 500	50	78	90	50	360	748	878	1106
Temperatura	°C	NE	NE	25,2	24,4	25,9	28,3	29,7	28,7	29,7	28,3
Temperatura do Ar	°C	NE	NE	24	31	26	32	33	29	32	30
Turbidez	NTU	NE	Máximo 100	17	8,5	4	5,6	90	280	250	24
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	NE	66	78,6	88,8	86,7	77,8	73,8	77,1	84,9

Tabela 20. RPGA DOS RIOS PARAMIRIM E SANTO ONOFRE

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PMI-GRD-500				PMI-MRF-800			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	1,4	6,9			39			10,2
Cloreto	mg/L	Máximo 250	5,7	4,5			3,9			3,9
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,65	0,4			0,4			3,26
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	18			790			16000
Condutividade	µS/cm	NE	33,9	40,5			97,4			59,1
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2			2			3
DQO	mg O ₂ /L	NE	45	20,8			20			23,5
N Total	mg/L	NE	1	1			1			1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,06	0,17			0,07			0,26
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,4	0,4			0,4			0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,38	6,22			6,01			4,98
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02			0,02			0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,03			0,02			0,08
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,73	6,25			6,83			6,77
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1			0,1			0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50			50			404
Sólidos totais	mg/L	NE	72	50			50			620
STD	mg/L	Máximo 500	64	50			50			208
Temperatura	°C	NE	19,4	19			27,5			23,7
Temperatura do Ar	°C	NE	20	15			32			26
Turbidez	NTU	Máximo 100	2,7	1,1			8,2			940
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	60,8	56,4			71,4			59,1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PMI-PMI-100				PMI-PMI-200			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	15,6	187	190	7,2	96,4	146	80,1	89,3
Cloreto	mg/L	Máximo 250	2,1	3,7	3,1	2,2	11,4	15,2	6,1	14,3
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	0,4	1,04	17,4	3,59	99	1,03	304
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	230	170	270	9200	330	130	45	9200
Condutividade	µS/cm	NE	48,9	363	366	34	243,7	337	183,9	261,4
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	5	2	3	2	10
DQO	mg O2/L	NE	26,2	20	28,9	28,9	26,2	20	45	39,6
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	2	1	1,1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,3	0,26	0,04	0,05	0,07	0,02	0,15
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
OD	mg/L	Mínimo 5	5,95	4,4	4,85	5,54	2,98	5,91	4,76	7,63
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,12	0,03	0,13	0,06	0,15	0,04	0,12
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,81	7,58	7,58	6,4	5,98	7,75	7,62	8,21
Salinidade	‰	NE	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	1164	50	66	50	96
Sólidos totais	mg/L	NE	50	222	238	1352	136	258	116	272
STD	mg/L	Máximo 500	50	218	236	68	128	192	114	172
Temperatura	°C	NE	27,5	26,2	27,4	23,5	28,9	24,4	25,7	26,2
Temperatura do Ar	°C	NE	32	26	30	25	32	28	33	25
Turbidez	NTU	Máximo 100	12	2,3	5,2	560	11	45	2,7	160
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	63,4	49,1	51,5	61,2	32,4	59,4	54,7	89

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PMI-PMI-700				PMI-RSF-350			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	14,3				29,1	30,5	27,1	23,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	2,3				1,3	2,3	2,5	1
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	5,71				0,4	1,14	4,4	0,76
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	230				16000	110	140	20
Condutividade	µS/cm	NE	46,5				70,4	76,8	71,1	58,8
DBO	mg/L	Máximo 5	2				2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20				20,8	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1				1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02				0,25	0,18	0,02	0,2
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4				0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,68				5,82	7,06	5,95	5,52
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02				0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,04				0,13	0,24	0,02	0,07
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,29				7,4	7,56	7,36	6,86
Salinidade	‰	NE	0,1				0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50				110	50	50	142
Sólidos totais	mg/L	NE	92				210	66	90	236
STD	mg/L	Máximo 500	76				100	62	50	92
Temperatura	°C	NE	28				30,2	25,2	27,7	28,7
Temperatura do Ar	°C	NE	27				30	32	33	30
Turbidez	NTU	Máximo 100	33				180	13	19	280
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	72,2				65,9	72,3	75,7	73,9

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	PMI-RSF-450				PMI-RSF-470			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	10,7	26,2	24,4	24,8	28,1	30,2	11,5	3,5
Cloreto	mg/L	Máximo 250	0,7	1,6	2,8	1,6	2,1	2	1,2	0,8
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	2,45	2,12	2,72	4,35	1,79	12,6	2,17	2,88
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	600	20	260	78	3500	18	93	2400
Condutividade	µS/cm	NE	27,7	67	62,3	61,9	71,4	77,3	31,9	22,5
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	20,8	20	20	20	46,4
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,05	0,03	0,01 J	0,02	0,24	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	3,23	5,84	6,76	5,95	5,11	6,75	5,36	5,45
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,04	0,02	0,02	0,03	0,07	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,85	8,39	8,78	8,6	7,45	8,51	6,32	8,75
Salinidade	‰	NE	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	98	196	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	50	106	92	162	288	68	50	78
STD	mg/L	Máximo 500	50	80	62	70	90	50	50	64
Temperatura	°C	NE	27,4	20,1	30,9	31,6	29,4	24,4	25,4	29,4
Temperatura do Ar	°C	NE	21	17	35	31	30	28	29	27
Turbidez	NTU	Máximo 100	14	52	33	120	330	12	4,6	18
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	40,3	64,4	91,1	93,8	66,5	78,3	67,1	68,1

Tabela 21. RPGA DO RIO GRANDE

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	GRD-BAL-990				GRD-BMJ-980			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE		1,5	1,2	2,1			2	1
Cloreto	mg/L	Máximo 250		0,5	0,5	0,6			1,5	0,6
Clorofila a	µg/L	Máximo 30		1,09	1,41	3,26			0,4	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000		170	20	110			20	16000
Condutividade	µS/cm	NE		4,5	4,9	9,53			6,6	7,69
DBO	mg/L	Máximo 5		2	2	2			2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE		20,8	20	20			20	20
N Total	mg/L	NE		1	1	1			1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE		0,02	0,02	0,02			0,02	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE		0,4	0,4	0,4			0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5		2,69	2,92	1,08			6,27	6,22
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE		0,02	0,02	0,02			0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000		0,02	0,02	0,02			0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9		5,34	7,89	7,62			7,7	7,63
Salinidade	‰	NE		0,1	0,1	0,1			0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE		50	50	50			50	50
Sólidos totais	mg/L	NE		50	50	58			80	76
STD	mg/L	Máximo 500		50	50	56			50	74
Temperatura	°C	NE		20,4	24,6	25,8			26,8	25,7
Temperatura do Ar	°C	NE		19	24	27			31	27
Turbidez	NTU	Máximo 100		1,7	1,7	2,4			54	8,2
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE		29,5	34,9	13			85,1	79,7

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	GRD-BOR-700				GRD-FEM-300			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	1,4	1	1	1		1	2	1,5
Cloreto	mg/L	Máximo 250	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	0,76	0,65	1,03		0,4	0,4	0,76
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	68	790	45	78		20	20	220
Condutividade	µS/cm	NE	6,7	5,5	4,8	7,25		3,6	2,3	8,14
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2		2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	28,9	20	20	20		20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1		1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,03	0,09	0,02	0,04		0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	4,76	2,03	2,69	2,56		9,04	4,56	5,38
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,03	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,09	5,34	7,99	7,85		6,95	6,61	7,94
Salinidade	‰	NE	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
Sólidos totais	mg/L	NE	50	50	50	50		50	50	50
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	50	50		50	50	50
Temperatura	°C	NE	24,1	20,2	24,1	24,3		21,2	22,4	25,3
Temperatura do Ar	°C	NE	26	15	27	25		17	24	19
Turbidez	NTU	Máximo 100	1,4	1,9	2,2	1,8		3,7	1,9	2,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	56,8	22,5	31,7	31,6		84,6	54,8	65,9

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	GRD-FEM-400				GRD-GAL-900			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	1,8	3	1,5	2,4	2,6	1,6	1,9	1
Cloreto	mg/L	Máximo 250	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	0,4	0,71	0,4	1,07	0,4	0,4	0,71
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	20	45	20	18	20	40	20	130
Condutividade	µS/cm	NE	7,7	5,8	5,8	9,99	8,1	5,9	4,1	8,5
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	3
DQO	mg O2/L	NE	26,2	20	20	20	42,3	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,13	9,55	7,63	6,7	4,52	9,17	4,31	4,86
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,6	6,98	6,67	7,63	7,29	6,58	6,98	7,39
Salinidade	‰	NE	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	55	50	50	59	50	50	50	74
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	50	29	50	50	50	70
Temperatura	°C	NE	26,7	21,3	24,5	24,9	27,3	20,1	23,1	23,8
Temperatura do Ar	°C	NE	28	20	26	21	28	19	24	20
Turbidez	NTU	Máximo 100	2,1	3,3	1,5	4	2,2	5,4	1,4	2,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	75,6	84,8	75,2	82,1	54,9	81	51,5	58,4

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	GRD-GAL-980				GRD-GRD-250			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE		1,8	3,1	1	11,8	9	7,4	9,2
Cloreto	mg/L	Máximo 250		0,5	0,5	0,5	0,9	0,6	0,8	1,6
Clorofila a	µg/L	Máximo 30		0,4	1,03	0,4	0,71	0,4	1,04	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000		20	33	20	5400	2200	9200	9200
Condutividade	µS/cm	NE		7	10,6	8,43	31,2	22,3	21,5	26,71
DBO	mg/L	Máximo 5		2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE		20	20	20	20	20	20	20
N Total	mg/L	NE		1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5		6,01	5,05	4,25	5,27	7,11	5,27	6,34
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9		7,21	7,08	7,15	6,59	7,65	7,24	6,71
Salinidade	‰	NE		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
Sólidos totais	mg/L	NE		50	50	50	50	50	50	68
STD	mg/L	Máximo 500		50	50	50	50	50	50	54
Temperatura	°C	NE		19,2	23,2	22,6	28,4	23,5	24	28
Temperatura do Ar	°C	NE		17	24	19	33	28	23	27
Turbidez	NTU	Máximo 100		5	4,3	2,1	8,9	8,4	4,6	10
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE		61,5	57,7	50,6	71,7	74,6	65,8	82,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	GRD-GRD-300				GRD-GRD-700			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	11,5	9,1	6,1		1,7	2,6	3,3	1
Cloreto	mg/L	Máximo 250	0,9	0,9	0,6		0,5	0,5	0,5	0,8
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,04	0,4	1,03		3,21	1,79	2,17	1,79
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	1700	490	16000		20	18	78	220
Condutividade	µS/cm	NE	32	24,9	19,9		9,9	8,5	12,7	27,5
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2		2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20		20	20	20	45
N Total	mg/L	NE	1	1	1		1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,46	5,79	5,45		4,72	6,01	5,59	4,34
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,03		0,04	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,98	7,06	6,25		6,4	8,16	7,26	4,37
Salinidade	‰	NE	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
Sólidos totais	mg/L	NE	68	50	50		50	50	56	50
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	50		50	50	50	50
Temperatura	°C	NE	28,5	23,5	23,5		26,6	24	29,1	28
Temperatura do Ar	°C	NE	33	28	24		25	28	35	23
Turbidez	NTU	Máximo 100	7,5	11	5,2		3,4	6,6	7,4	9,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	77	68	73,3		58,6	72	72,8	53,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	GRD-GRD-800				GRD-GRD-990			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	7,9	4,6	4,4		8,4	5	3,6	2,1
Cloreto	mg/L	Máximo 250	0,7	0,6	0,5		0,6	0,6	0,6	0,7
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	2,12	2,5	2,5		2,4	2,17	2,83	3,97
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	110	78	20		45	230	16000	790
Condutividade	µS/cm	NE	20,9	14,7	11,2		21	15,2	11,9	12,3
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2		2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	36,9	20	20		20	20	26,2	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1		1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,04	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	1,59	5,24	4,52		2,95	6,03	5,68	5,45
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,45	8,39	6,97		6,25	8,49	6,57	6,52
Salinidade	‰	NE	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
Sólidos totais	mg/L	NE	50	50	50		50	54	50	50
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	50		50	50	50	50
Temperatura	°C	NE	27	23,8	27,4		27,4	23,4	27,8	29,5
Temperatura do Ar	°C	NE	22	22	29		20	22	26	27
Turbidez	NTU	Máximo 100	6,8	13	5,5		6,3	17	5,2	11
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	20	61,3	60,2		36,7	69,6	71,4	71,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	GRD-LIM-900				GRD-MOQ-700			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE				1			1,2	1,1
Cloreto	mg/L	Máximo 250				0,5			0,5	0,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30				0,4			0,4	0,71
Colif. termo	NMP/100mL	<1000				2200			18	18
Condutividade	µS/cm	NE				8			3,5	4,28
DBO	mg/L	Máximo 5				2			2	5
DQO	mg O ₂ /L	NE				20			20	112
N Total	mg/L	NE				1			1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE				0,02			0,02	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE				0,4			0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5				0,1			1,64	0,1
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE				0,02			0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000				0,02			0,02	0,06
pH	s/ unid	Entre 6 - 9				6,29			7,23	8,12
Salinidade	‰	NE				0,1			0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE				50			50	50
Sólidos totais	mg/L	NE				54			50	50
STD	mg/L	Máximo 500				54			50	50
Temperatura	°C	NE				22,9			24,8	24,1
Temperatura do Ar	°C	NE				21			18	18
Turbidez	NTU	Máximo 100				13			2,1	2,7
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE				1			17,5	1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	GRD-OUR-800				GRD-PAG-600			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE				1				1
Cloreto	mg/L	Máximo 250				0,5				3,1
Clorofila a	µg/L	Máximo 30				0,4				0,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000				20				68
Condutividade	µS/cm	NE				5,34				25,41
DBO	mg/L	Máximo 5				7				2
DQO	mg O2/L	NE				20				26,2
N Total	mg/L	NE				1				1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE				0,02				0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE				0,4				0,4
OD	mg/L	Mínimo 5				6,14				0,1
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE				0,02				0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000				0,02				0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9				6,79				7,41
Salinidade	‰	NE				0,1				0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE				50				50
Sólidos totais	mg/L	NE				76				50
STD	mg/L	Máximo 500				50				50
Temperatura	°C	NE				26,1				26,4
Temperatura do Ar	°C	NE				28				21
Turbidez	NTU	Máximo 100				4,4				1,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE				78				1

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	GRD-PRT-300				GRD-PRT-400			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE		1,7			2,6	1,5	1,1	1,1
Cloreto	mg/L	Máximo 250		0,5			0,6	0,6	0,5	0,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30		0,4			0,4	0,4	0,65	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000		20			330	18	20	110
Condutividade	µS/cm	NE		6,7			10,8	5,7	4,4	6,01
DBO	mg/L	Máximo 5		2			2	2	2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE		20			20	20	20	23,5
N Total	mg/L	NE		1			1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE		0,02			0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE		0,4			0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5		6,65			6,56	9,65	6,65	5,96
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE		0,02			0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000		0,02			0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9		6,56			7,34	7,75	6,82	7,86
Salinidade	‰	NE		0,1			0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE		50			50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE		50			70	50	50	50
STD	mg/L	Máximo 500		50			50	50	50	50
Temperatura	°C	NE		23,6			25,8	21,8	25	25,6
Temperatura do Ar	°C	NE		29			24	21	22	20
Turbidez	NTU	Máximo 100		5,7			7,8	4	1,6	2,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE		66,2			80,6	97,1	80,9	74,4

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	GRD-PRT-600				GRD-RBR-200			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE		1,5			1,6	1,3	1	1
Cloreto	mg/L	Máximo 250		0,5			0,5	0,5	0,5	0,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30		0,4			0,4	0,4	0,4	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000		18			20	45	20	45
Condutividade	µS/cm	NE		6			3,9	3,2	5,1	5,61
DBO	mg/L	Máximo 5		2			2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE		20			50,4	20	20	20
N Total	mg/L	NE		1			1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE		0,02			0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE		0,4			0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5		5,93			4,46	5,95	5,23	2,65
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE		0,02			0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000		0,02			0,02	0,02	0,02	0,08
pH	s/ unid	Entre 6 - 9		7,56			5,84	5,91	7,58	7,97
Salinidade	‰	NE		0,1			0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE		50			50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE		50			56	50	50	50
STD	mg/L	Máximo 500		50			56	50	50	50
Temperatura	°C	NE		21,7			24	22,6	25,6	24,7
Temperatura do Ar	°C	NE		16			19	21	30	21
Turbidez	NTU	Máximo 100		3,3			1,1	2,8	2,2	1,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE		65,1			53	67	64,7	32

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	GRD-RBR-400				GRD-RCO-800			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	1,3	2,4	1,7	1,3				1
Cloreto	mg/L	Máximo 250	0,5	0,5	0,8	0,7				0,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	0,4	0,4	0,4				0,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	78	68	1700	16000				93
Condutividade	µS/cm	NE	8,2	8,2	9,9	8,33				4,05
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	3				2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	20				20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1				1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02				0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4				0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,79	6,61	5,51	6,34				6,12
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02				0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,03	0,02	0,02	0,02				0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,7	6,51	6,07	7,45				6,85
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1				0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50				50
Sólidos totais	mg/L	NE	86	50	50	54				50
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	50	50				50
Temperatura	°C	NE	26,1	24,1	23,4	29,1				26,3
Temperatura do Ar	°C	NE	25	30	24	30				27
Turbidez	NTU	Máximo 100	15	12	9,4	24				2,4
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	74,5	79,4	71,3	85,1				77,5

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	GRD-RJN-380				GRD-RJN-400			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE				1	1	1	1,5	1,2
Cloreto	mg/L	Máximo 250				0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30				0,4	0,4	0,4	0,98	0,71
Colif. termo	NMP/100mL	<1000				18	490	78	20	78
Condutividade	µS/cm	NE				5,81	6,8	3,2	3,6	8,39
DBO	mg/L	Máximo 5				2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE				20	23,5	20	20	20
N Total	mg/L	NE				1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE				0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE				0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5				3,45	5,56	5,65	5,75	3,88
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE				0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000				0,02	0,14	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9				7,59	6,08	5,65	8,52	8,22
Salinidade	‰	NE				0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE				50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE				60	70	50	50	50
STD	mg/L	Máximo 500				50	50	50	50	50
Temperatura	°C	NE				26,8	23,8	20,8	24,2	25,5
Temperatura do Ar	°C	NE				30	19	21	27	21
Turbidez	NTU	Máximo 100				3,7	1,7	1,7	1,5	4,5
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE				43,4	65,2	63	67,5	47,5

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	GRD-RJN-900				GRD-RON-100			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE		1,4	3,1	1,6	1	1,2	1	1
Cloreto	mg/L	Máximo 250		0,5	1,5	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30		0,4	1,25	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000		20	68	18	110	20	18	20
Condutividade	µS/cm	NE		6,7	12,8	7,81	5,2	3,9	5,2	7,11
DBO	mg/L	Máximo 5		2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE		20	20	39,6	20,8	20	20	20
N Total	mg/L	NE		1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5		6,49	6,74	6,49	4,28	2,63	3,11	1,23
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000		0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9		5,83	7,57	7,32	5,46	5,13	7,49	7,45
Salinidade	‰	NE		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
Sólidos totais	mg/L	NE		50	50	50	50	50	50	50
STD	mg/L	Máximo 500		50	50	50	50	50	50	50
Temperatura	°C	NE		22,8	28,5	26,5	23,8	21,5	24,2	24,3
Temperatura do Ar	°C	NE		28	34	20	27	14	24	28
Turbidez	NTU	Máximo 100		1,7	6,9	5,1	1,1	1,6	2,4	1,8
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE		75,6	88,5	84	50,8	29,3	37,2	15,2

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	GRD-RON-600				GRD-RSD-200			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	11,5	8,2	8,2	3,6	92,3	84	79,7	90,2
Cloreto	mg/L	Máximo 250	0,9	0,7	1,2	0,8	1,8	1,8	2	2,9
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,37	0,71	0,4	0,4	0,71	0,4	0,71	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	1700	1300	9200	330	45	220	220	1000
Condutividade	µS/cm	NE	35,9	21,2	24,1	12,02	184,4	177	166,3	174,4
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	20	39,6	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,18	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,41	5,87	5,55	6,61	6,13	9,62	5,42	4,84
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,09	7,29	7,14	7,41	7,6	6,74	6,1	6,91
Salinidade	‰	NE	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	58	50	50	88	138	129	124	162
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	50	88	86	121	110	160
Temperatura	°C	NE	28,3	23	23,5	26,9	27	19,8	23,9	26
Temperatura do Ar	°C	NE	33	28	24	27	28	28	27	22
Turbidez	NTU	Máximo 100	8,1	6,9	4,1	5,6	2,5	16	1,9	1,7
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	66,1	64,3	70,2	86,2	75,6	88,7	55,5	61

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	GRD-RSF-370				GRD-SAP-900			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	47,2	72,1	76,7	31,2		1	1	
Cloreto	mg/L	Máximo 250	1,3	2,5	4,3	1,8		0,5	0,5	
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	4,68	0,4	4,49	9,35		0,4	0,65	
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	170	78	140	18		20	20	
Condutividade	µS/cm	NE	105,4	151,5	173,1	75,2		6,4	6	
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	3	2		2	2	
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20,8	20,8		20	20	
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1		1	1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,13	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4	
OD	mg/L	Mínimo 5	7,08	7,99	5,73	9,72		6,44	6,27	
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,04		0,03	0,02	
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,88	8,47	6,44	8,44		6,37	7,39	
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50		50	50	
Sólidos totais	mg/L	NE	118	100	124	121		50	50	
STD	mg/L	Máximo 500	90	74	118	96		50	50	
Temperatura	°C	NE	28	28,7	33,9	39,1		23,6	26,4	
Temperatura do Ar	°C	NE	28	31	39	32		29	27	
Turbidez	NTU	Máximo 100	85	4,4	8,2	24		8,2	3,8	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	90	102	81,5	143		75,9	79,7	

Tabela 22. RPGA DO RIO CARNAÍBA DE DENTRO

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CND-CER-002				CND-CND-600			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	67,9	71,7	75	71,9	63,6			
Cloreto	mg/L	Máximo 250	13,5	13,2	14	17,1	13			
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	3,87	4,35	1,46	7,44	19,8			
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	45	18	18	40	20			
Condutividade	µS/cm	NE	221,6	237,6	254,2	244	179,3			
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	3			
DQO	mg O ₂ /L	NE	20,8	20	20	20	77,3			
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1			
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,13	0,03	0,02	0,03	0,02			
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4			
OD	mg/L	Mínimo 5	5,67	7,95	6,26	6,78	8,8			
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02			
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,06	0,08	0,02	0,03	0,08			
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,07	8,63	8,6	7,24	7,47			
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	50	50	50	50			
Sólidos totais	mg/L	NE	182	130	184	199	136			
STD	mg/L	Máximo 500	160	128	184	171	116			
Temperatura	°C	NE	24,3	24,4	25,6	29,6	27,7			
Temperatura do Ar	°C	NE	22	26	26	28	29			
Turbidez	NTU	Máximo 100	41	12	6,8	17	6,9			
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	66,5	94,2	77,5	88,3	114			

			CND-RSF-300			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	30,4	34,5	34,5	31,4
Cloreto	mg/L	Máximo 250	1,4	2,2	2,2	1,9
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	2,34	0,43	0,43	10,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	68	20	20	18
Condutividade	µS/cm	NE	76,1	86,1	86,1	81,7
DBO	mg/L	Máximo 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	NE	0,34	0,05	0,05	0,03
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,86	6,23	6,23	7,65
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,06	0,02	0,02	0,04
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,19	7,36	7,36	7,82
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	98	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	174	60	60	102
STD	mg/L	Máximo 500	74	56	56	68
Temperatura	°C	NE	31,3	20,9	20,9	34,9
Temperatura do Ar	°C	NE	32	18	18	34
Turbidez	NTU	Máximo 100	120	5,5	5,5	31
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	86,3	69,4	69,4	110

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

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CRB-ARJ-800				CRB-BRV-200			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	88,2		69,9		218			
Cloreto	mg/L	Máximo 250	1,2		1,2		19			
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,5		0,5		0,71			
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	0,4		1,03		3500			
Condutividade	µS/cm	NE	68		330		618			
DBO	mg/L	Máximo 5	4,6		11,6		2			
DQO	mg O ₂ /L	NE	2		2		23,5			
N Total	mg/L	NE	20		20		3			
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	1		1		2,56			
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,02		0,02		0,4			
OD	mg/L	Mínimo 5	0,4		0,4		6,58			
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	7,22		5,57		0,02			
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02		0,02		0,1			
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	0,02		0,02		6,32			
Salinidade	‰	NE	7,75		8,16		0,3			
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	0,1		0,1		138			
Sólidos totais	mg/L	NE	50		50		556			
STD	mg/L	Máximo 500	50		54		430			
Temperatura	°C	NE	50		50		28,3			
Temperatura do Ar	°C	NE	24,7		25,4		32			
Turbidez	NTU	Máximo 100	22		23		190			
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	1,2		9,8		72,4			

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CRB-CRT-200				CRB-CRT-400			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	1		1		1,9		1,2	
Cloreto	mg/L	Máximo 250	0,5		0,5		0,5		0,7	
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4		0,4		0,4		0,76	
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	20		330		16000		1300	
Condutividade	µS/cm	NE	4,7		13,3		6,9		15,1	
DBO	mg/L	Máximo 5	2		2		2		2	
DQO	mg O2/L	NE	20		34,2		20		28,9	
N Total	mg/L	NE	1		1		1		1	
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02		0,02		0,02		0,02	
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4		0,4		0,4		0,5	
OD	mg/L	Mínimo 5	6,55		1,82		7,34		5,95	
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02		0,02		0,02		0,02	
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02		0,04		0,02		0,03	
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,71		7,76		7,7		7,68	
Salinidade	‰	NE	0,1		0,1		0,1		0,1	
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50		50		50		50	
Sólidos totais	mg/L	NE	50		50		50		64	
STD	mg/L	Máximo 500	50		50		50		54	
Temperatura	°C	NE	24,6		24,1		26		25,5	
Temperatura do Ar	°C	NE	20		21		26		27	
Turbidez	NTU	Máximo 100	0,9		5,8		1,6		7	
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	78,1		21,1		90,8		71,9	

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CRB-CRT-500				CRB-CRT-550			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	15,2	13,9	15,4	16,2	7,3	8,3	8,7	9,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	0,5	0,5	0,6	7,3	0,5	0,5	0,5	0,8
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,99	0,4	1,03	0,4	0,71	0,4	0,6	2,02
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	330	45	68	2400	330	45	18	390
Condutividade	µS/cm	NE	32,6	36,3	36,9	37,3	24,4	20,9	20,3	26,7
DBO	mg/L	Máximo 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	NE	0,02	0,02	0,02	0,28	0,03	0,02	0,02	0,17
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,21	6,24	6,91	6,27	7,1	6,19	6,88	6,03
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,82	7,54	6,89	6,57	6,75	7,55	7,26	6,4
Salinidade	‰	NE	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	67
Sólidos totais	mg/L	NE	50	50	50	50	50	50	50	123
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	50	50	50	50	50	55
Temperatura	°C	NE	25,6	23,5	24	26,7	25	23,5	24	27,1
Temperatura do Ar	°C	NE	22	29	21	25	22	29	21	25
Turbidez	NTU	Máximo 100	3,6	2,9	2,4	5,7	12	6,2	4,5	53
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	86,8	73,1	84,3	79,4	86,4	72,5	83,5	75,9

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CRB-CRT-700				CRB-CRT-800			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	14,1	8,9	8,2	25	14,9		10,9	12,7
Cloreto	mg/L	Máximo 250	0,6	0,5	0,5	1,3	1,1		1,1	1,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4	1,42	1,79	0,4	0,4		0,71	7,89
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	78	45	45	2200	130		68	790
Condutividade	µS/cm	NE	29,7	24,4	22,8	62,3	38,6		29,4	36,5
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2		2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	20	20,8		20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1		1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,05	0,06	0,02	0,27	0,08		0,04	0,27
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,71	6,15	7,1	5,11	7,01		6,83	6,01
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02	0,05	0,02	0,07	0,02		0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,74	7,72	7,37	7,12	6,8		7,76	7,37
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	284	50	656	50		50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	50	296	86	754	72		58	122
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	50	74	50		50	50
Temperatura	°C	NE	25,9	23,9	25,3	27,7	28,3		27,5	32,2
Temperatura do Ar	°C	NE	24	28	24	25	29		28	32
Turbidez	NTU	Máximo 100	9,6	230	19	930	8,5		5,4	28
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	84,3	72,5	87,5	65,4	88,7		88,4	81,6

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CRB-FOM-400				CRB-FOM-500			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	1,8		3,6	14,6	2,6		1,6	9,6
Cloreto	mg/L	Máximo 250	0,5		0,5	5,9	0,5		0,5	1,1
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4		1,09	1,09	0,4		1,46	0,71
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	45		110	330	78		790	68
Condutividade	µS/cm	NE	5,4		9,7	60,7	8,8		12	26,16
DBO	mg/L	Máximo 5	2		2	2	2		2	2
DQO	mg O2/L	NE	20		20	20	20		20	53,1
N Total	mg/L	NE	1		1	1	1		1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02		0,02	0,14	0,02		0,02	0,05
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4		0,4	0,4	0,4		0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,36		6,34	6,52	7,27		6,52	6,46
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02		0,02	0,02	0,02		0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02		0,02	0,04	0,02		0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,95		8,48	7,13	7,86		8,29	6,85
Salinidade	‰	NE	0,1		0,1	0,1	0,1		0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50		50	50	50		50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	50		50	110	76		50	78
STD	mg/L	Máximo 500	50		50	58	50		50	52
Temperatura	°C	NE	28,3		26,8	25,5	30,8		27,4	25,9
Temperatura do Ar	°C	NE	31		28	27	31		29	28
Turbidez	NTU	Máximo 100	2,5		8,1	37	2,7		5,4	22
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	93,7		82,5	79,9	93,8		80,1	80,3

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CRB-GUA-400				CRB-PBA-100			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	17,6		16,7		146			
Cloreto	mg/L	Máximo 250	0,5		1,1		0,5			
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4		1,09		53,7			
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	230		640		45			
Condutividade	µS/cm	NE	40,2		43,6		272,4			
DBO	mg/L	Máximo 5	2		2		2			
DQO	mg O2/L	NE	20		20		42,3			
N Total	mg/L	NE	1		1		4			
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02		0,02		0,02			
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4		0,4		0,4			
OD	mg/L	Mínimo 5	7,1		5,96		3,48			
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02		0,02		0,02			
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02		0,02		0,07			
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,28		7,45		6,84			
Salinidade	‰	NE	0,1		0,1		0,1			
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50		50		50			
Sólidos totais	mg/L	NE	88		78		168			
STD	mg/L	Máximo 500	50		60		159			
Temperatura	°C	NE	27		26,1		24,7			
Temperatura do Ar	°C	NE	27		28		25			
Turbidez	NTU	Máximo 100	1,4		12		4,8			
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	88,6		74,7		41,7			

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CRB-PRT-800				CRB-RSF-120			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	1		2,1	1,6	118	23,5	23,7	20,9
Cloreto	mg/L	Máximo 250	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,4		0,76	0,4	0,71	0,76	2,17	2,72
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	20		33	20	200	18	130	68
Condutividade	µS/cm	NE	4,5		10,3	8,11	46,4	46,5	49,7	42,3
DBO	mg/L	Máximo 5	2		2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20		20	20	20,8	20	20	20
N Total	mg/L	NE	1		1	1	1	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	7,12		5,32	5,35	5,19	6,07	7,09	4,89
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,93		8,43	5,93	7,59	7,62	8,3	7,28
Salinidade	‰	NE	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
Sólidos totais	mg/L	NE	50		50	92	50	50	86	146
STD	mg/L	Máximo 500	50		50	54	50	50	74	114
Temperatura	°C	NE	30,3		26,6	25,1	24,9	20,7	30,6	28,3
Temperatura do Ar	°C	NE	30		29	29	18	15	30	23
Turbidez	NTU	Máximo 100	0,9		12	3,5	13	4	18	71
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	91,9		66,2	64	62,3	66,3	93,1	61,3

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CRB-RSF-200				CRB-RSF-220			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	30,6	49,5	66,6	56,5	30,4	33,6	29,5	50,3
Cloreto	mg/L	Máximo 250	1,1	0,6	3,8	1,8	1,2	2,3	2,4	1,8
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	1,6	1,47	28,4	3,97	1,04	2,18	7,18	5,81
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	20	18	110	1700	68	20	45	20
Condutividade	µS/cm	NE	74,5	101,8	147,2	130,3	72,5	88,9	76,3	76,1
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	4	6	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	20	20	20	20	20	26,2	20	20
N Total	mg/L	NE	2	1	1	1	2	1	1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	1,15	0,02	0,02	0,36	1,24	0,23	0,02	0,09
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,26	6,15	8,07	2,46	5,41	6,08	6,8	6,65
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,04	0,05	0,02	0,03	0,06	0,17	0,02	0,05
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,87	7,91	8,35	6,9	7,01	7,63	8,17	6,91
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	276	50	50	50	62	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	380	62	136	110	156	54	76	70
STD	mg/L	Máximo 500	98	60	94	74	94	50	50	68
Temperatura	°C	NE	31,2	22,3	30,2	30,1	31,1	22,1	29,5	30,8
Temperatura do Ar	°C	NE	30	22	31	26	32	19	34	33
Turbidez	NTU	Máximo 100	210	8,6	13	25	100	12	39	20
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	79,7	70,4	112	32	71,4	69,3	90,6	92,7

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CRB-RSF-250				CRB-RSF-270			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	22,1	11,6	10,2	12,7	30,2	26,3	24	25
Cloreto	mg/L	Máximo 250	1,8	1,8	1,1	1,4	1,2	1,8	2	2,3
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	3,85	0,4	1,41	1,79	0,4	1,8	8,64	6,47
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	16000	78	5400	18	330	20	20	1000
Condutividade	µS/cm	NE	52,7	37,9	30,2	38,2	60,4	70,1	60,2	63,5
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2	2	2	2	2	2	2
DQO	mg O2/L	NE	123	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	NE	0,07	0,07	0,04	0,37	1,24	0,15	0,02	0,24
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,12	6,03	7,45	6,83	6,6	5,9	6,79	6,16
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,07	0,2	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,95	7,65	7,55	8,1	7,27	7,64	7,4	7,55
Salinidade	‰	NE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	190	50	50	50	50	50	50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	236	50	56	60	106	60	84	74
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	50	50	62	58	60	60
Temperatura	°C	NE	26,7	23	27,4	30,4	27	24,4	27,2	30,1
Temperatura do Ar	°C	NE	26	25	27	29	29	26	27	28
Turbidez	NTU	Máximo 100	86	12	7,4	10	74	10	15	20
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	78,2	70	96,4	93	85,8	70,2	87	81,8

			CRB-SRD-100			
Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	332	333		
Cloreto	mg/L	Máximo 250	22,4	35,9		
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,76	6,95		
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	790	330		
Condutividade	µS/cm	NE	730	816		
DBO	mg/L	Máximo 5	2	2		
DQO	mg O2/L	NE	20	20		
N Total	mg/L	NE	1	1		
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,04	0,08		
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4		
OD	mg/L	Mínimo 5	5,92	4,46		
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02		
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,04	0,09		
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	6,95	8,36		
Salinidade	‰	NE	0,4	0,4		
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50	78		
Sólidos totais	mg/L	NE	472	558		
STD	mg/L	Máximo 500	438	482		
Temperatura	°C	NE	29,5	22		
Temperatura do Ar	°C	NE	31	31		
Turbidez	NTU	Máximo 100	26	80		
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	68,4	56,9		

Tabela 24. RPGA DO RIO CARINHANHA

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CRN-CRN-600				CRN-CRN-700			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	17,8		15,9	15,6	14,9		14,4	13,9
Cloreto	mg/L	Máximo 250	0,5		0,7	0,7	0,5		0,6	0,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,71		1,44	1,09	1,09		0,43	0,76
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	700		790	1700	230		130	790
Condutividade	µS/cm	NE	40,5		38,3	36,7	35,9		31,8	31,1
DBO	mg/L	Máximo 5	2		2	2	2		2	2
DQO	mg O ₂ /L	NE	20		20	20	20		20	20
N Total	mg/L	NE	1		1	1	1		1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,02		0,04	0,27	0,02		0,07	0,02
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,4		0,4	0,4	0,4		0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	6,8		5,75	5,45	6,87		5,87	5,8
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02		0,02	0,02	0,02		0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,02		0,04	0,02	0,05		0,03	0,03
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,64		7,83	7,28	7,16		8,13	7,1
Salinidade	‰	NE	0,1		0,1	0,1	0,1		0,1	0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50		50	50	50		50	50
Sólidos totais	mg/L	NE	88		68	114	61		50	106
STD	mg/L	Máximo 500	67		52	70	60		50	72
Temperatura	°C	NE	26,5		27,2	25,2	27		26,6	24,7
Temperatura do Ar	°C	NE	22		22	23	22		25	21
Turbidez	NTU	Máximo 100	22		22	21	6,2		16	18
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	85		70,2	70,2	85,8		70,1	67,9

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	CRN-CRN-950				CRN-IGR-450			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO3/L	NE	21,9	22,9	23,6	17,7	7,3		9,1	7
Cloreto	mg/L	Máximo 250	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	0,71	1,36	4,35	2,72	0,71		0,76	0,4
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	170	18	78	640	750		490	490
Condutividade	µS/cm	NE	45,6	46,9	49,7	40,8	20,9		18,5	19,83
DBO	mg/L	Máximo 5	5	2	2	2	2		2	2
DQO	mg O2/L	NE	34,2	20	20,8	20	20		20	20
N Total	mg/L	NE	1	1	1	1	1		1	1
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO3/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02		0,02	0,02
N-NH3	mg N-NH3/L	NE	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		0,4	0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	5,24	6,25	6,13	4,94	6,89		6,38	5,34
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,07	0,02	0,02	0,05	0,02		0,02	0,02
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	8,18	7,61	8,66	7,7	7,92		8,24	6,81
Salinidade	‰	NE	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
Sólidos totais	mg/L	NE	67	50	68	114	76		60	80
STD	mg/L	Máximo 500	50	50	62	94	50		58	66
Temperatura	°C	NE	25,3	21,7	28,7	28,6	25		26,8	24,9
Temperatura do Ar	°C	NE	18	16	31	23	22		25	26
Turbidez	NTU	Máximo 100	13	5,8	14	49	5,3		7,6	8,9
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	63,7	67,1	77,7	62	85		75,9	69,8

Tabela 25. RPGA DO RIO VERDE GRANDE

Parâmetro	Unidade	Padrão Legal DOCE	VGD-VGD-800				VGD-VPQ-200			
			1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	NE	22,6			116	106			38,1
Cloreto	mg/L	Máximo 250	5,7			2,2	12,1			2,8
Clorofila a	µg/L	Máximo 30	11,9			4,51	7,66			18,3
Colif. termo	NMP/100mL	<1000	130			230	110			1300
Condutividade	µS/cm	NE	265,7			237,8	266,5			97,6
DBO	mg/L	Máximo 5	2			2	2			2
DQO	mg O ₂ /L	NE	28,9			20	20			20
N Total	mg/L	NE	1			1	1			1,2
Nitrogênio Nitrato	mg N-NO ₃ /L	NE	0,12			0,07	0,23			0,29
N-NH ₃	mg N-NH ₃ /L	NE	0,4			0,4	0,4			0,4
OD	mg/L	Mínimo 5	3,9			1,01	0,1			6,02
Ortofosfato solúvel	mg/L	NE	0,02			0,02	0,02			0,02
P Total	mg/L	Máximo 0.10000	0,04			0,1	0,02			0,04
pH	s/ unid	Entre 6 - 9	7,02			6,14	7,23			7,74
Salinidade	‰	NE	0,1			0,1	0,1			0,1
Sólidos em suspensão	mg/L	NE	50			50	50			96
Sólidos totais	mg/L	NE	196			248	174			220
STD	mg/L	Máximo 500	192			214	174			114
Temperatura	°C	NE	30,1			29,9	23,6			29
Temperatura do Ar	°C	NE	28			27	21			31
Turbidez	NTU	Máximo 100	50,2			13,3	1,2			79,6
% Saturação de Oxigênio Dissolvido	%	NE	26			94	10			160

