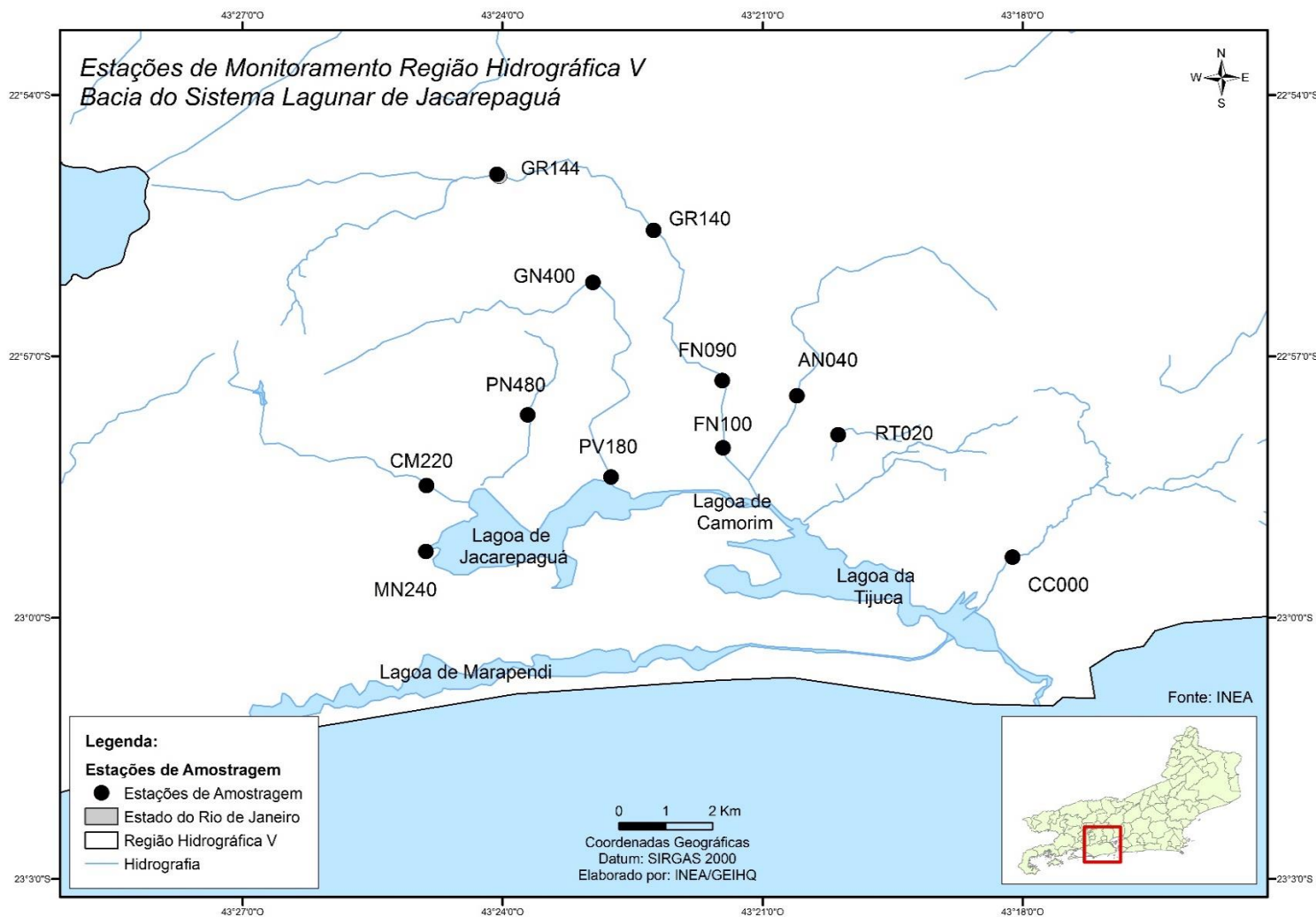


BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE JACAREPAGUÁ

CONSOLIDADO 2012/2013 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

Este boletim apresenta os resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V - Bacia do Sistema Lagunar de Jacarepaguá, em 2012/2013, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA_{NSF}). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P_T), Nitrogênio Nitrato (NO₃), Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e Coliformes Termotolerantes.



CONSOLIDADO 2012/2013 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

| Estação de amostragem | Localização | Município | Data | IQA _{NSF} | Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L | Fósforo Total (P _T) - mg/L | Nitrato (NO ₃) mg/L | Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L | Potencial Hidrogeniônico (pH) | Turbidez (T) - UNT | Coliformes Termotolerantes NNMP/100mL | Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L | *Temperatura da água - °C | *Temperatura do ar - °C |
|-----------------------|---------------|----------------|----------|--------------------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---|---------------------------|-------------------------|
| AN040 | Rio do Anil | | 15/2/12 | | 12,0 | 1,40 | 1,00 | 2,8 | 7,0 | 5,70 | 2.400.000 | 206 | | |
| | | | 20/3/12 | | 46,0 | | | 2,4 | 7,6 | 35,00 | > 16.000.000 | 223 | 25 | |
| | | | 9/5/12 | 26,4 | 30,0 | 0,82 | < 0,01 | 2,8 | 6,5 | 12,00 | 3.500.000 | 237 | 22 | 25 |
| | | | 19/7/12 | 17,1 | 36,0 | 1,20 | 0,04 | 2,8 | 7,3 | 18,00 | 490.000 | 238 | 20 | 20 |
| | | | 12/9/12 | | 170,0 | 1,90 | < 0,01 | 2,2 | 7,9 | 19,00 | > 16.000.000 | 294 | | |
| | | | 27/11/12 | 18,1 | 30,0 | 2,50 | 0,02 | 5,2 | 7,4 | 9,60 | 2.200.000 | 156 | 23 | 21 |
| | | | 24/1/13 | 26,6 | 6,0 | 0,46 | 0,77 | 6,0 | 7,3 | 6,00 | 920.000 | 160 | 24 | 25 |
| | | | 26/3/13 | 25,6 | 6,8 | 0,58 | 0,61 | 5,0 | 7,0 | 3,40 | > 1.600.000 | 136 | 22 | 27 |
| | | | 28/5/13 | 22,1 | 16,0 | 0,94 | 0,02 | 3,0 | 6,6 | 7,20 | 540.000 | 173 | 21 | 22 |
| | | | 10/7/13 | 20,3 | 25,0 | 0,74 | 0,64 | 4,4 | 6,6 | 10,90 | 920.000 | 156 | 21 | 20 |
| | | | 26/9/13 | 22,9 | 13,0 | 0,70 | 7,09 | 5,0 | 7,3 | 6,70 | 920.000 | 138 | 20 | 21 |
| 21/11/13 | 31,8 | 15,0 | 1,15 | < 0,01 | 3,2 | 7,2 | 6,80 | 920.000 | 158 | 23 | 29 | | | |
| CC000 | Rio Cachoeira | Rio de Janeiro | 15/2/12 | | 7,2 | 0,70 | 1,00 | 4,6 | 8,7 | 2,60 | 16.000.000 | 121 | | |
| | | | 20/3/12 | | 14,0 | | | 4,0 | 7,9 | 7,00 | 5.400.000 | 93 | 22 | 30 |
| | | | 9/5/12 | 47,3 | 5,2 | 0,35 | 1,08 | 7,6 | 6,6 | 2,80 | 2.400.000 | 120 | 22 | 25 |
| | | | 19/7/12 | 24,9 | 12,0 | 0,30 | 1,20 | 8,2 | 7,9 | 7,60 | 130.000 | 101 | 18 | 19 |
| | | | 12/9/12 | | 14,0 | 0,66 | 1,20 | 4,0 | 8,8 | 1,40 | 540.000 | 121 | | |
| | | | 27/11/12 | 26,3 | 7,2 | 0,31 | 1,40 | 7,8 | 7,0 | 4,80 | 240.000 | 71 | 20 | 23 |
| | | | 24/1/13 | 28,0 | 3,0 | 0,25 | 1,00 | 8,4 | 7,1 | 4,00 | 350.000 | 65 | 23 | 26 |
| | | | 26/3/13 | 25,9 | 3,6 | 0,24 | 1,40 | 6,0 | 6,0 | 0,92 | 920.000 | 33 | 22 | 27 |
| | | | 28/5/13 | 27,8 | 3,8 | 0,18 | 3,00 | 8,6 | 7,2 | 2,10 | 130.000 | 71 | 20 | 22 |
| | | | 10/7/13 | 28,6 | 2,6 | 0,15 | 1,50 | 9,2 | 7,2 | 2,27 | 130.000 | 77 | 19 | 21 |
| | | | 26/9/13 | 27,3 | 4,8 | 0,22 | 2,40 | 8,6 | 7,6 | 3,40 | 130.000 | 59 | 18 | 21 |
| 21/11/13 | 45,2 | 5,2 | 0,56 | 0,92 | 7,0 | 7,7 | 2,40 | 220.000 | 23 | 19 | 26 | | | |
| CM220 | Rio Camorim | | 15/2/12 | | < 2,0 | 0,14 | 0,33 | 7,0 | 7,9 | 4,90 | 7.900 | 107 | | |
| | | | 20/3/12 | | < 2,0 | | | 6,8 | 8,2 | 12,00 | 54.000 | 79 | 25 | 34 |
| | | | 9/5/12 | 38,2 | < 2,0 | 0,06 | 0,59 | 8,8 | 7,5 | 6,90 | 1.700 | 69 | 21 | 23 |
| | | | 19/7/12 | 34,3 | < 2,0 | 0,26 | 1,10 | 8,0 | 7,4 | 18,00 | 5.400 | 118 | 19 | 19 |
| | | | 12/9/12 | | 6,4 | 0,21 | 1,50 | 6,6 | 8,2 | 7,00 | 35.000 | 81 | | |
| | | | 27/11/12 | 32,7 | < 2,0 | 0,15 | 0,62 | 7,6 | 8,3 | 3,20 | 7.900 | 63 | 21 | 28 |
| | | | 24/1/13 | 65,8 | < 2,0 | 0,07 | 0,55 | 8,0 | 7,5 | 3,70 | 3.600 | 48 | 22 | 24 |

*Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura corresponde à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

| Categoria de Resultados | EXCELENTE | BOA | MÉDIA | RUIM | MUITO RUIM |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| IQA _{NSF} | 100 ≥ IQA ≥ 90 | 90 > IQA ≥ 70 | 70 > IQA ≥ 50 | 50 > IQA ≥ 25 | 25 > IQA ≥ 0 |

**BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA
REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA
BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE JACAREPAGUÁ (CONT.)**

CONSOLIDADO 2012/2013 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

| Estação de amostragem | Localização | Município | Data | IQA _{NSF} | Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L | Fósforo Total (P _T) - mg/L | Nitrato (NO ₃) mg/L | Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L | Potencial Hidrogeniônico (pH) | Turbidez (T) - UNT | Coliformes Termotolerantes NMP/100ml | Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L | *Temperatura da água - °C | *Temperatura do ar - °C |
|-----------------------|--------------|----------------|----------|--------------------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---|---------------------------|-------------------------|
| CM220 | Rio Camorim | | 26/3/13 | 54,6 | < 2,0 | 0,19 | 0,70 | 7,6 | 7,1 | 1,90 | 49.000 | 41 | 25 | 26 |
| | | | 28/5/13 | 36,5 | < 2,0 | 0,07 | 0,86 | 8,4 | 7,9 | 1,60 | 3.300 | 80 | 19 | 22 |
| | | | 10/7/13 | 36,0 | < 2,0 | 0,10 | 0,96 | 9,0 | 7,3 | 2,20 | 4.900 | 62 | 18 | 17 |
| | | | 26/9/13 | 34,4 | < 2,0 | 0,12 | 0,93 | 7,6 | 7,2 | 6,40 | 7.900 | 57 | 19 | 20 |
| | | | 21/11/13 | 29,8 | < 2,0 | 0,33 | 1,04 | 6,8 | 7,3 | 2,40 | 22.000 | 61 | 22 | 31 |
| FN090 | Arroio Fundo | Rio de Janeiro | 15/2/12 | | 16,0 | 1,60 | 0,12 | 0,0 | 7,2 | 6,80 | 490 | 321 | | |
| | | | 20/3/12 | | 28,0 | | | 1,2 | 8,0 | | > 16.000 | 207 | 25 | 28 |
| | | | 9/5/12 | | 16,0 | 1,20 | < 0,01 | 2,0 | 6,7 | | > 1.600.000 | 224 | 22 | 24 |
| | | | 28/6/12 | 16,5 | 36,0 | 1,50 | 0,09 | 1,4 | 7,2 | 15,00 | 5.400.000 | 218 | 24 | 29 |
| | | | 5/7/12 | 17,0 | 32,0 | 1,60 | 0,02 | 1,2 | 7,0 | 11,00 | 790.000 | 185 | 23 | 24 |
| | | | 12/7/12 | 16,3 | 32,0 | 2,00 | < 0,01 | 0,8 | 7,8 | 4,00 | 330.000 | 360 | 21 | 24 |
| | | | 19/7/12 | 16,5 | 34,0 | 1,40 | < 0,01 | 2,6 | 6,9 | 27,00 | 350.000 | 282 | 19 | 20 |
| | | | 23/7/12 | 16,4 | 32,0 | 1,80 | < 0,01 | 1,0 | 7,0 | 13,00 | 490.000 | 204 | 21 | 26 |
| | | | 26/7/12 | 19,6 | 24,0 | 2,00 | 0,09 | 1,0 | 6,9 | 6,70 | 350.000 | 174 | 24 | 26 |
| | | | 1/8/12 | 16,9 | 40,0 | 1,50 | 0,01 | 0,8 | 6,8 | 3,10 | 920.000 | 192 | 22 | 27 |
| | | | 9/8/12 | 19,6 | 30,0 | 0,80 | 0,03 | 1,4 | 7,5 | 7,30 | > 1.600.000 | 233 | 21 | 19 |
| | | | 16/8/12 | 16,6 | 44,0 | 2,10 | 0,04 | 1,0 | 7,5 | 9,90 | 1.600.000 | 182 | 23 | 21 |
| | | | 23/8/12 | 16,3 | 32,0 | 1,80 | 0,03 | 1,0 | 7,4 | 7,30 | > 1.600.000 | 234 | 20 | 27 |
| | | | 30/8/12 | | 40,0 | 1,80 | < 0,01 | 0,0 | 7,2 | 5,40 | 3.500.000 | 244 | | 24 |
| | | | 12/9/12 | | 22,0 | 1,50 | 0,11 | 1,6 | 7,9 | 2,60 | 490.000 | 177 | | |
| | | | 13/9/12 | 16,5 | 44,0 | 2,30 | < 0,01 | 0,6 | 7,7 | 7,50 | 920.000 | 242 | 23 | 24 |
| | | | 20/9/12 | | 48,0 | 2,40 | < 0,01 | 0,0 | 8,3 | 21,00 | 3.500.000 | 182 | | |
| | | | 27/9/12 | 22,2 | 16,0 | 0,67 | 0,70 | 3,4 | 8,0 | 22,00 | 790.000 | 188 | 23 | 24 |
| | | | 4/10/12 | 20,4 | 20,0 | 1,10 | 0,01 | 1,0 | 7,7 | 31,00 | 490.000 | 180 | 25 | 27 |
| | | | 10/10/12 | 12,8 | 56,0 | 2,10 | < 0,01 | 0,8 | 7,7 | 245,00 | 3.500.000 | 331 | 28 | 33 |
| | | | 18/10/12 | 15,9 | 40,0 | 1,70 | 0,09 | 1,6 | 7,4 | 15,00 | 13.000.000 | 107 | 25 | 35 |
| | | | 30/10/12 | 19,9 | 20,0 | 1,80 | 0,01 | 0,0 | 7,6 | 17,00 | 3.500.000 | 159 | 24 | 29 |
| | | | 26/3/13 | | 12,0 | 1,08 | 0,02 | 1,0 | 7,2 | | > 1.600.000 | 188 | 23 | 26 |
| 28/5/13 | 18,4 | 20,0 | 4,65 | 0,05 | 1,0 | 7,2 | 10,00 | > 1.600.000 | 246 | 22 | 22 | | | |
| 10/7/13 | 24,1 | 20,0 | 1,14 | 0,19 | 1,0 | 6,6 | 13,80 | > 1.600.000 | 189 | 21 | 19 | | | |
| 26/9/13 | 18,8 | 30,0 | 1,60 | 12,12 | 0,8 | 7,4 | 42,00 | 1.600.000 | 277 | 20 | 21 | | | |
| 21/11/13 | 23,7 | 20,0 | 2,35 | < 0,01 | 1,4 | 7,2 | 14,00 | 1.600.000 | 184 | 23 | 30 | | | |

*Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura corresponde à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

| Categoria de Resultados | EXCELENTE | BOA | MÉDIA | RUIM | MUITO RUIM |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| IQA _{NSF} | 100 ≥ IQA ≥ 90 | 90 > IQA ≥ 70 | 70 > IQA ≥ 50 | 50 > IQA ≥ 25 | 25 > IQA ≥ 0 |

CONSOLIDADO 2012/2013 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

| Estação de amostragem | Localização | Município | Data | IQA _{NSF} | Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L | Fósforo Total (P _T) - mg/L | Nitrato (NO ₃) mg/L | Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L | Potencial Hidrogeniônico (pH) | Turbidez (T) - UNT | Coliformes Termotolerantes NMP/100ml | Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L | *Temperatura da água - °C | *Temperatura do ar - °C | |
|-----------------------|---------------|----------------|----------|--------------------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---|---------------------------|-------------------------|----|
| FN100 | Arroio Fundo | Rio de Janeiro | 15/2/12 | | 20,0 | 1,30 | 0,18 | 0,8 | 6,8 | 10,10 | > 16.000.000 | 206 | | | |
| | | | 20/3/12 | | 36,0 | | | | 0,0 | 7,6 | 32,00 | 9.200.000 | 0 | 25 | 28 |
| | | | 9/5/12 | 20,0 | 28,0 | 0,49 | 0,02 | 0,8 | 6,6 | 5,90 | 16.000.000 | 288 | 22 | 24 | |
| | | | 28/6/12 | 23,1 | 13,0 | 0,60 | 0,04 | 3,2 | 7,4 | 16,00 | 130.000 | 174 | 24 | 29 | |
| | | | 5/7/12 | 23,9 | 18,0 | 0,19 | < 0,01 | 3,6 | 6,9 | 13,00 | 49.000 | 244 | 22 | 25 | |
| | | | 12/7/12 | 15,4 | 76,0 | 3,20 | < 0,01 | 0,0 | 7,5 | 6,50 | 350.000 | 434 | 21 | 22 | |
| | | | 19/7/12 | 16,9 | 40,0 | 1,30 | 0,03 | 0,8 | 7,0 | 23,00 | 490.000 | 215 | 19 | 19 | |
| | | | 23/7/12 | 14,8 | 44,0 | 1,30 | 0,02 | 1,0 | 6,7 | 93,00 | 1.300.000 | 260 | 22 | 26 | |
| | | | 26/7/12 | 27,0 | 19,0 | 0,34 | 0,03 | 3,6 | 6,9 | 7,30 | 7.900 | 247 | 24 | 26 | |
| | | | 1/8/12 | 26,8 | 8,0 | 0,15 | 0,01 | 3,4 | 4,6 | 1,80 | 4.900 | 242 | 22 | 27 | |
| | | | 9/8/12 | 29,8 | 16,0 | 0,20 | < 0,01 | 4,0 | 7,3 | 6,20 | 3.300 | 271 | 22 | 19 | |
| | | | 16/8/12 | 26,8 | 13,0 | 0,20 | 0,01 | 2,4 | 7,0 | 1,20 | 35.000 | 184 | 23 | 21 | |
| | | | 23/8/12 | 18,7 | 28,0 | 1,00 | < 0,01 | 1,4 | 7,0 | 7,60 | > 160.000 | 258 | 20 | 28 | |
| | | | 30/8/12 | | 24,0 | 0,26 | 0,02 | 1,2 | 7,1 | 11,00 | 790.000 | 348 | | 24 | |
| | | | 12/9/12 | | 44,0 | 1,50 | 0,02 | 0,0 | 7,8 | 7,60 | 9.200.000 | 368 | | | |
| | | | 13/9/12 | 18,8 | 40,0 | 1,20 | 0,04 | 4,2 | 7,4 | 36,00 | 7.900 | 6.663 | 23 | 24 | |
| | | | 20/9/12 | 15,3 | 100,0 | 1,00 | < 0,01 | 0,4 | 7,0 | 64,00 | 280.000 | 12.405 | 25 | 26 | |
| | | | 27/9/12 | 21,0 | 12,0 | 0,73 | 0,29 | 2,8 | 6,8 | 53,00 | 350.000 | 2.987 | 23 | 24 | |
| | | | 4/10/12 | 19,5 | 28,0 | 0,91 | < 0,01 | 1,0 | 7,0 | 19,00 | 540.000 | 145 | 25 | 27 | |
| | | | 10/10/12 | 22,0 | 22,0 | 0,16 | < 0,01 | 4,0 | 6,8 | 10,00 | 79.000 | 326 | 28 | 33 | |
| | | | 18/10/12 | 21,0 | 18,0 | 0,57 | 0,07 | 3,6 | 7,0 | 13,00 | 450.000 | 191 | 25 | 35 | |
| | | | 30/10/12 | 19,7 | 16,0 | 2,00 | 0,01 | 0,0 | 7,0 | 42,00 | 920.000 | 290 | 26 | 29 | |
| | | | 27/11/12 | 20,5 | 16,0 | 2,10 | 0,01 | 0,8 | 7,4 | 27,00 | 5.400.000 | 188 | 23 | 21 | |
| | | | 24/1/13 | 16,2 | 40,0 | 2,20 | < 0,01 | 1,0 | 7,2 | 24,00 | > 1.600.000 | 229 | 25 | 25 | |
| 26/3/13 | 24,1 | 12,0 | 0,50 | 0,03 | 1,4 | 7,0 | 8,50 | 1.600.000 | 166 | 23 | 27 | | | | |
| 28/5/13 | 30,1 | 12,0 | 0,12 | 0,02 | 3,4 | 6,5 | 9,20 | 4.900 | 256 | 22 | 23 | | | | |
| 10/7/13 | 30,9 | 10,0 | 0,11 | 0,03 | 2,8 | 4,9 | 8,10 | 170.000 | 230 | 21 | 19 | | | | |
| 26/9/13 | 30,3 | 20,0 | 0,71 | 0,14 | 3,4 | 7,1 | 36,00 | 1.600.000 | 246 | 20 | 21 | | | | |
| 21/11/13 | 15,1 | 32,0 | 2,30 | < 0,01 | 0,0 | 7,1 | 31,00 | > 1.600.000 | 327 | 24 | 31 | | | | |
| GN400 | Rio Guerengué | | 15/2/12 | | 40,0 | 1,50 | 0,14 | 0,6 | 7,4 | 13,20 | 5.400.000 | 289 | | | |
| | | | 20/3/12 | | 44,0 | | | 1,6 | 7,7 | 22,00 | > 16.000.000 | 223 | 27 | 33 | |
| | | | 9/5/12 | 32,3 | 15,0 | 0,92 | 0,06 | 3,0 | 7,0 | 6,30 | 1.700.000 | 218 | 21 | 22 | |

*Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura corresponde à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

| Categoria de Resultados | EXCELENTE | BOA | MÉDIA | RUIM | MUITO RUIM |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| IQA _{NSF} | 100 ≥ IQA ≥ 90 | 90 > IQA ≥ 70 | 70 > IQA ≥ 50 | 50 > IQA ≥ 25 | 25 > IQA ≥ 0 |

CONSOLIDADO 2012/2013 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

| Estação de amostragem | Localização | Município | Data | IQA _{NSF} | Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L | Fósforo Total (P _T) - mg/L | Nitrato (NO ₃) mg/L | Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L | Potencial Hidrogeniônico (pH) | Turbidez (T) - UNT | Coliformes Termotolerantes NMP/100ml | Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L | *Temperatura da água - °C | *Temperatura do ar - °C | |
|-----------------------|--------------|----------------|----------|--------------------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---|---------------------------|-------------------------|-----|
| GN400 | Rio Guerengê | Rio de Janeiro | 19/7/12 | 27,6 | 22,0 | 1,40 | 0,09 | 2,6 | 7,2 | 12,00 | 3.500.000 | 230 | 18 | 19 | |
| | | | 12/9/12 | | 64,0 | 3,40 | < 0,01 | 1,0 | 7,8 | 21,00 | 16.000.000 | 261 | | | |
| | | | 27/11/12 | 22,2 | 12,0 | 1,80 | < 0,01 | 2,0 | 7,6 | 14,00 | 3.500.000 | 226 | 24 | 23 | |
| | | | 24/1/13 | 26,2 | 6,0 | 0,50 | 0,96 | 4,4 | 7,2 | 9,00 | 540.000 | 176 | 23 | 24 | |
| | | | 26/3/13 | 26,3 | 4,0 | 0,85 | 0,40 | 4,0 | 7,0 | 6,50 | > 1.600.000 | 164 | 25 | 26 | |
| | | | 28/5/13 | 25,2 | 8,0 | 0,57 | 1,00 | 3,4 | 7,3 | 6,40 | 540.000 | 207 | 19 | 22 | |
| | | | 10/7/13 | 25,5 | 6,4 | 0,62 | 0,38 | 4,2 | 7,8 | 6,14 | 220.000 | 167 | 20 | 16 | |
| | | | 26/9/13 | 35,0 | 8,0 | 0,95 | 7,43 | 3,6 | 7,2 | 5,60 | 920.000 | 173 | 19 | 19 | |
| | | | 21/11/13 | 20,9 | 30,0 | 3,08 | < 0,01 | 1,4 | 7,3 | 17,00 | > 1.600.000 | 203 | 25 | 32 | |
| GR140 | Rio Grande | Rio de Janeiro | 15/2/12 | | 16,0 | 1,70 | 0,81 | 1,6 | 7,3 | 7,30 | 16.000.000 | 234 | | | |
| | | | 20/3/12 | | 20,0 | | | 1,8 | 7,9 | 9,00 | 3.500.000 | 205 | 26 | 31 | |
| | | | 9/5/12 | 24,5 | 7,0 | 1,00 | 0,12 | 3,4 | 6,9 | 14,00 | 230.000 | 198 | 21 | 22 | |
| | | | 19/7/12 | 17,3 | 32,0 | 1,20 | 0,12 | 2,8 | 7,5 | 10,00 | 1.600.000 | 214 | 18 | 19 | |
| | | | 12/9/12 | | 29,0 | 1,80 | 0,04 | 2,2 | 7,9 | 14,00 | 790.000 | 199 | | | |
| | | | 27/11/12 | 22,9 | 12,0 | 0,91 | 0,08 | 4,0 | 7,8 | 21,00 | 3.500.000 | 154 | 23 | 25 | |
| | | | 24/1/13 | 25,3 | 5,6 | 0,90 | 0,48 | 4,6 | 7,2 | 11,00 | 130.000 | 177 | 23 | 24 | |
| | | | 26/3/13 | 25,4 | 6,0 | 1,02 | 0,53 | 3,6 | 7,0 | 6,50 | 540.000 | 148 | 25 | 25 | |
| | | | 28/5/13 | 25,7 | 7,0 | 0,67 | 1,10 | 2,2 | 7,2 | 4,00 | 130.000 | 196 | 20 | 21 | |
| | | | 10/7/13 | 41,0 | 9,6 | 0,61 | 0,56 | 5,8 | 7,1 | 11,80 | 350.000 | 178 | 20 | 16 | |
| | | | 26/9/13 | 31,3 | 18,0 | 1,04 | 9,22 | 4,6 | 7,2 | 20,00 | 540.000 | 203 | 20 | 19 | |
| | | | 21/11/13 | 19,0 | 22,0 | 1,88 | < 0,01 | 2,0 | 7,4 | 24,00 | > 1.600.000 | 168 | 24 | 30 | |
| | | | GR144 | Rio Grande | Rio de Janeiro | 15/2/12 | | 4,8 | 0,50 | 0,10 | 6,0 | 7,6 | 11,40 | 33.000 | 166 |
| 20/3/12 | | 4,8 | | | | | | 6,6 | 7,9 | 23,00 | 490.000 | 171 | 26 | 33 | |
| 9/5/12 | 26,9 | 22,0 | | | | 0,41 | 0,18 | 3,4 | 7,0 | 12,00 | 4.900 | 174 | 20 | 22 | |
| 19/7/12 | 29,7 | 3,2 | | | | 0,40 | 0,37 | 7,2 | 7,4 | 5,80 | 35.000 | 171 | 18 | 19 | |
| 12/9/12 | | 16,0 | | | | 0,80 | 0,11 | 5,8 | 7,8 | 1,20 | 24.000 | 181 | | | |
| 27/11/12 | 30,4 | 2,0 | | | | 0,25 | 1,70 | 7,0 | 8,1 | 2,30 | 24.000 | 77 | 22 | 27 | |
| 24/1/13 | 31,7 | < 2,0 | | | | 0,16 | 0,65 | 7,8 | 7,4 | 4,20 | 23.000 | 102 | 22 | 24 | |
| 26/3/13 | 31,4 | < 2,0 | | | | 0,37 | 0,76 | 8,0 | 7,1 | 2,40 | 23.000 | 77 | 25 | 26 | |
| 28/5/13 | 28,0 | 4,2 | | | | 0,18 | 2,00 | 8,0 | 7,6 | 10,00 | 79.000 | 146 | 18 | 21 | |
| 10/7/13 | 57,7 | < 2,0 | | | | 0,18 | 1,17 | 8,4 | 7,3 | 3,58 | 17.000 | 101 | 19 | 16 | |

*Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura corresponde à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

| Categoria de Resultados | EXCELENTE | BOA | MÉDIA | RUIM | MUITO RUIM |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| IQA _{NSF} | 100 ≥ IQA ≥ 90 | 90 > IQA ≥ 70 | 70 > IQA ≥ 50 | 50 > IQA ≥ 25 | 25 > IQA ≥ 0 |

CONSOLIDADO 2012/2013 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

| Estação de amostragem | Localização | Município | Data | IQA _{NSF} | Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L | Fósforo Total (P _T) - mg/L | Nitrato (NO ₃) mg/L | Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L | Potencial Hidrogeniônico (pH) | Turbidez (T) - UNT | Coliformes Termotolerantes NMP/100ml | Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L | *Temperatura da água - °C | *Temperatura do ar - °C |
|-----------------------|---------------|----------------|----------|--------------------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---|---------------------------|-------------------------|
| GR144 | Rio Grande | Rio de Janeiro | 26/9/13 | 44,9 | 12,0 | 0,91 | 2,47 | 7,0 | 7,4 | 15,00 | 23.000 | 132 | 19 | 19 |
| | | | 21/11/13 | 43,9 | 4,8 | 0,57 | 0,32 | 5,6 | 7,3 | 6,50 | 110.000 | 113 | 23 | 30 |
| 15/2/12 | | | 12,0 | 1,20 | 0,35 | 0,0 | 7,1 | 2,00 | 240.000 | 419 | | | | |
| 20/3/12 | | | 12,0 | | | 0,0 | 7,4 | 21,00 | 240.000 | 0 | 27 | 33 | | |
| 9/5/12 | 20,2 | | 16,0 | 1,20 | < 0,01 | 0,0 | 6,5 | 7,80 | 350.000 | 592 | 21 | 23 | | |
| 19/7/12 | 20,8 | | 20,0 | 0,90 | < 0,01 | 0,1 | 6,8 | 11,00 | 70.000 | 987 | 20 | 20 | | |
| 12/9/12 | | | 38,0 | 1,10 | 0,02 | 1,6 | 7,0 | 20,00 | 4.900 | 5.259 | | | | |
| 27/11/12 | 20,1 | | 12,0 | 1,60 | 0,01 | 0,0 | 7,4 | 31,00 | 540.000 | 734 | 23 | 29 | | |
| 24/1/13 | 22,8 | | 12,0 | 1,00 | 0,01 | 0,0 | 7,3 | 7,10 | 350.000 | 383 | 24 | 24 | | |
| 26/3/13 | 22,9 | | 8,0 | 0,75 | 0,03 | 1,6 | 7,2 | 22,00 | 350.000 | 698 | 24 | 26 | | |
| 28/5/13 | 15,5 | | 44,0 | 0,71 | 4,30 | 1,2 | 7,0 | 52,00 | 130.000 | 1.298 | 20 | 22 | | |
| 10/7/13 | 44,7 | | 10,0 | 0,84 | 0,14 | 5,0 | 7,3 | 4,14 | 7.000 | 1.384 | 21 | 18 | | |
| 26/9/13 | 18,6 | | 24,0 | 2,40 | 0,18 | 0,0 | 7,2 | 58,00 | 23.000 | 2.847 | 21 | 20 | | |
| 21/11/13 | 17,2 | | 24,0 | 1,62 | < 0,01 | 0,0 | 7,1 | 45,00 | 540.000 | 796 | 24 | 30 | | |
| PN480 | Rio Pavuninha | 15/2/12 | | 68,0 | 2,00 | 0,10 | 0,0 | 7,2 | 4,70 | 16.000.000 | 251 | | | |
| | | 20/3/12 | | 64,0 | | | 0,0 | 7,6 | 25,00 | > 16.000.000 | 255 | 27 | 32 | |
| | | 9/5/12 | 24,1 | 7,2 | 1,30 | < 0,01 | 1,2 | 6,6 | 4,50 | 790.000 | 215 | 21 | 22 | |
| | | 19/7/12 | 20,8 | 22,0 | 1,10 | 0,27 | 2,2 | 7,2 | 10,00 | 240.000 | 167 | 19 | 19 | |
| | | 12/9/12 | | 84,0 | 2,90 | < 0,01 | 0,8 | 7,6 | 40,00 | 9.200.000 | 217 | | | |
| | | 27/11/12 | 16,1 | 40,0 | 2,40 | < 0,01 | 1,0 | 7,7 | 16,00 | 9.200.000 | 193 | 24 | 27 | |
| | | 24/1/13 | 20,5 | 24,0 | 1,20 | < 0,01 | 0,8 | 7,3 | 4,90 | > 1.600.000 | 206 | 24 | 24 | |
| | | 26/3/13 | 19,8 | 24,0 | 2,06 | 0,09 | 1,0 | 6,9 | 2,30 | > 1.600.000 | 118 | 24 | 26 | |
| | | 28/5/13 | 20,2 | 24,0 | 1,20 | 0,02 | 0,6 | 7,1 | 11,00 | > 1.600.000 | 202 | 20 | 21 | |
| | | 10/7/13 | 21,0 | 40,0 | 1,41 | < 0,01 | 1,4 | 6,8 | 5,94 | > 1.600.000 | 197 | 20 | 17 | |
| PV180 | Arroio Pavuna | 26/9/13 | 14,8 | 70,0 | 2,38 | 11,57 | 0,4 | 7,1 | 97,00 | 350.000 | 108 | 19 | 19 | |
| | | 21/11/13 | 12,1 | 68,0 | 3,70 | < 0,01 | 0,0 | 7,3 | 141,00 | > 1.600.000 | 216 | 26 | 32 | |
| | | 15/2/12 | | 52,0 | 1,80 | 0,06 | 0,0 | 7,4 | 9,60 | 5.400.000 | 365 | | | |
| | | 20/3/12 | | 40,0 | | | 0,0 | 7,6 | 24,00 | 3.500.000 | 324 | 27 | 32 | |
| | | 9/5/12 | 12,8 | 52,0 | 1,23 | < 0,01 | 0,0 | 6,5 | 110,00 | 1.700.000 | 570 | 22 | 23 | |
| | | 19/7/12 | 17,6 | 40,0 | 1,40 | 0,05 | 0,6 | 7,0 | 49,00 | 2.400.000 | 336 | 18 | 19 | |
| 12/9/12 | | 72,0 | 3,20 | < 0,01 | 0,0 | 7,6 | 30,00 | 3.500.000 | 381 | | | | | |

*Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura corresponde à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

| Categoria de Resultados | EXCELENTE | BOA | MÉDIA | RUIM | MUITO RUIM |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| IQA _{NSF} | 100 ≥ IQA ≥ 90 | 90 > IQA ≥ 70 | 70 > IQA ≥ 50 | 50 > IQA ≥ 25 | 25 > IQA ≥ 0 |

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE JACAREPAGUÁ (CONT.)

CONSOLIDADO 2012/2013 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

| Estação de amostragem | Localização | Município | Data | IQA _{NSF} | Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L | Fósforo Total (P _T) - mg/L | Nitrato (NO ₃) mg/L | Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L | Potencial Hidrogeniônico (pH) | Turbidez (T) - UNT | Coliformes Termotolerantes NMP/100ml | Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L | *Temperatura da água - °C | *Temperatura do ar - °C |
|-----------------------|---------------|----------------|----------|--------------------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---|---------------------------|-------------------------|
| PV180 | Arroio Pavuna | | 27/11/12 | 25,3 | 16,0 | 0,98 | 0,02 | 1,0 | 7,6 | 36,00 | 1.300.000 | 215 | 23 | 23 |
| | | | 24/1/13 | 16,6 | 108,0 | 1,00 | < 0,01 | 0,0 | 7,0 | 20,00 | > 1.600.000 | 415 | 26 | 25 |
| | | | 26/3/13 | 17,0 | 36,0 | 1,30 | 0,12 | 0,0 | 7,1 | 6,50 | > 1.600.000 | 277 | 23 | 26 |
| | | | 28/5/13 | 16,6 | 36,0 | 1,00 | 0,02 | 0,0 | 7,0 | 26,00 | > 1.600.000 | 332 | 21 | 23 |
| | | | 10/7/13 | 16,1 | 72,0 | 1,55 | 0,01 | 0,0 | 7,2 | 19,80 | > 1.600.000 | 431 | 20 | 19 |
| | | | 26/9/13 | 16,8 | 36,0 | 0,62 | 0,08 | 0,0 | 7,0 | 21,00 | > 1.600.000 | 733 | 19 | 19 |
| | | | 21/11/13 | 14,2 | 52,0 | 2,84 | < 0,01 | 0,0 | 7,1 | 42,00 | > 1.600.000 | 574 | 26 | 30 |
| RT020 | Rio Retiro | Rio de Janeiro | 15/2/12 | | 16,0 | 1,50 | 0,10 | 3,2 | 7,1 | 9,90 | 9.200.000 | 185 | | |
| | | | 20/3/12 | | 21,0 | | | 3,6 | 7,8 | 10,00 | 16.000.000 | 168 | 26 | 30 |
| | | | 9/5/12 | | 20,0 | 0,95 | 0,38 | 3,6 | 6,7 | 6,80 | 1.300.000 | 183 | 22 | 25 |
| | | | 19/7/12 | | 32,0 | 1,40 | 0,08 | 4,0 | 7,5 | 123,00 | 3.500.000 | 209 | 20 | 20 |
| | | | 12/9/12 | | 17,0 | 0,84 | 0,36 | 3,4 | 8,7 | 4,00 | 1.700.000 | 147 | | |
| | | | 27/11/12 | | 14,0 | 1,30 | < 0,01 | 5,2 | 7,2 | 9,10 | 2.400.000 | 143 | 23 | 23 |
| | | | 24/1/13 | | 9,6 | 0,90 | 0,65 | 4,6 | 7,2 | 6,10 | > 1.600.000 | 156 | 25 | 26 |
| | | | 26/3/13 | | 22,0 | 0,93 | 0,07 | 6,2 | 7,0 | 2,53 | > 1.600.000 | 111 | | 27 |
| | | | 28/5/13 | | 12,0 | 0,93 | 0,01 | 3,2 | 7,1 | 5,00 | 1.600.000 | 148 | 21 | 23 |
| | | | 10/7/13 | 32,1 | 23,0 | 1,48 | 0,71 | 4,6 | 6,9 | 7,02 | 920.000 | 167 | 20 | 20 |
| | | | 26/9/13 | 30,8 | 28,0 | 1,62 | 1,97 | 5,0 | 7,4 | 10,00 | 350.000 | 157 | 20 | 21 |
| 21/11/13 | 31,9 | 14,0 | 1,31 | < 0,01 | 3,0 | 7,3 | 7,00 | > 1.600.000 | 100 | 23 | 28 | | | |

*Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura corresponde à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

| Categoria de Resultados | EXCELENTE | BOA | MÉDIA | RUIM | MUITO RUIM |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| IQA _{NSF} | 100 ≥ IQA ≥ 90 | 90 > IQA ≥ 70 | 70 > IQA ≥ 50 | 50 > IQA ≥ 25 | 25 > IQA ≥ 0 |