

LAGOAS DE JACAREPAGUÁ - Boletim nº 1 - Janeiro de 2018 (medição em 03/01/2018)

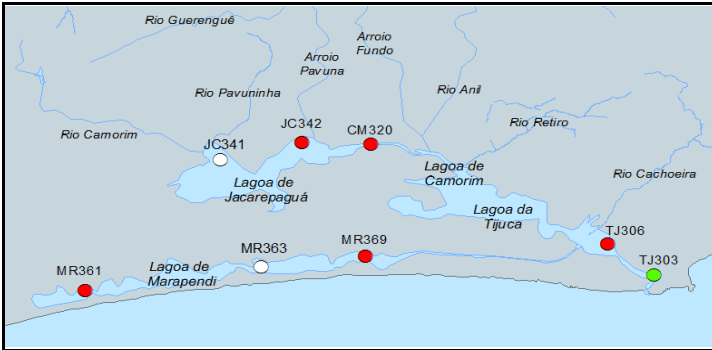
Qualidade de Água

Mensalmente realiza-se a avaliação da conformidade dos dados do monitoramento de água em relação à Resolução CONAMA 357/05.

Parâmetros considerados: Oxigênio Dissolvido (OD), Nitrogênio Amoniacal (NH₄), Nitrato (NO₃), Fósforo Total (PT) e Coliformes Termotolerantes.

O percentual de desvio em relação ao padrão gera uma classificação de conformidade em 4 categorias: SATISFATÓRIO, REGULAR, RUIM OU PÉSSIMO

Localização e Qualificação dos Pontos de Amostragem



Índices de Conformidade

| Classificação de Conformidade | |
|-------------------------------|--------------|
| Se (V) / (P) <= 1,00 | Satisfatório |
| Se 1,00 < (V) / (P) <= 1,50 | Regular |
| Se 1,50 < (V) / (P) <= 2,00 | Ruim |
| Se (V) / (P) > 2,00 | Péssimo |

OBS: O resultado do Índice da Classificação Geral é a média das razões [Valor (V)/Padrão (P)] dos 5 (cinco) parâmetros (Coliformes Fecais, OD, Nitrogênio Amoniacal, Nitrato e Fósforo Total).

Análise de Risco

Consumo de Pescado

Pescado quanto à contaminação por microcistinas
Categorias de Classificação Incluídas

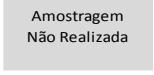


Ausência de contaminação por microcistinas

Classificação do Período



Contaminado por microcistinas



Amostragem Não Realizada

Referência - ingestão diária de microcistina de 0,04 ug/kg de peso corpóreo. (OMS - Chorus e Bartram, 1999)

Microcystis na Praia do Pepê (área de influência das lagoas)

Risco de exposição para banhistas

Categorias de Classificação Incluídas



Própria para o banho



Risco para o banho

Classificação do Período (Janeiro)



Referência - exposição até 5.000 cél./mL, considerando pelo menos 1h de exposição à água. (Pilloto et al., 1997)

Proteção da Fauna Aquática - Classificação de Risco para 03/01/18

| Categorias Incluídas | Caracterização do Período | | | |
|----------------------|---------------------------|---------|-----------|--------|
| | Jacarepaguá | Camorim | Marapendi | Tijuca |
| VIGILÂNCIA - IR < 2 | | | | |
| ATENÇÃO - 2 ≤ IR < 4 | | | | |
| ALERTA - 4 ≤ IR < 6 | | | | |
| CRÍTICO - IR ≥ 6 | | | | |

O IR é um índice multimétrico que considera as seguintes variáveis: oxigênio de superfície, temperatura de superfície e percentual de dominância do fitoplâncton. Os parâmetros receberam ponderações diferenciadas em função da representação ecológica da variável frente ao risco de mortalidade de peixes no ambiente estudado.

Classificação Geral de Conformidade - Resultados

| Lagoa de Jacarepaguá | | | | | Lagoa de Camorim | | | | | Lagoa da Marapendi | | | | | Lagoa da Tijuca | | | | |
|------------------------------|-------------|-----------|-----|---------------|------------------------------|-------------|-----------|-----|---------------|------------------------------|-------------|-----------|-----|---------------|------------------------------|-------------|-----------|-----|---------------|
| Parâmetros | Padrão(P) | valor (V) | V/P | Classificação | Parâmetros | Padrão(P) | valor (V) | V/P | Classificação | Parâmetros | Padrão(P) | valor (V) | V/P | Classificação | Parâmetros | Padrão(P) | valor (V) | V/P | Classificação |
| Coliformes Termotol. | 2.500 | 3.300 | 1 | Regular | Coliformes Termotol. | 2.500 | 49.000 | 20 | Péssimo | Coliformes Termotol. | 2.500 | 1.240 | 0 | Satisfatório | Coliformes Termotol. | 2.500 | 4.100 | 2 | Ruim |
| OD (mg/L) | (4,0 a 9,0) | 14,0 | 4 | Péssimo | OD (mg/L) | (4,0 a 9,0) | 6,0 | 1,3 | Regular | OD (mg/L) | (4,0 a 9,0) | 5,4 | 1,3 | Regular | OD (mg/L) | (4,0 a 9,0) | 11,0 | 3,5 | Péssimo |
| Fósforo Total (mg/L) | 0,186 | 0,99 | 5 | Péssimo | Fósforo Total (mg/L) | 0,186 | 1,11 | 6,0 | Péssimo | Fósforo Total (mg/L) | 0,186 | 0,84 | 4,5 | Péssimo | Fósforo Total (mg/L) | 0,186 | 0,36 | 1,9 | Ruim |
| Nitrato (mg/L) | 0,7 | 0,04 | 0,1 | Satisfatório | Nitrato (mg/L) | 0,7 | 0,02 | 0,0 | Satisfatório | Nitrato (mg/L) | 0,7 | 0,03 | 0,0 | Satisfatório | Nitrato (mg/L) | 0,7 | 0,03 | 0,0 | Satisfatório |
| N.Amoniacal (mg/L) | 0,7 | 37,0 | 53 | Péssimo | N.Amoniacal (mg/L) | 0,7 | 0,9 | 1 | Regular | N.Amoniacal (mg/L) | 0,7 | 24,3 | 35 | Péssimo | N.Amoniacal (mg/L) | 0,7 | 9,4 | 13 | Péssimo |
| Índice / Classificação Geral | | 13 | | Péssimo | Índice / Classificação Geral | | 6 | | Péssimo | Índice / Classificação Geral | | 8 | | Péssimo | Índice / Classificação Geral | | 4 | | Péssimo |

OBS: os valores (V) representam a média dos pontos de cada lagoa, com exceção de Camorim e Jacarepaguá que possuem um ponto somente.

Histórico da Classificação Geral dos Índices de Conformidade

| Jacarepaguá | | | | | | | | | | | | Camorim | | | | | | | | | | | | Marapendi | | | | | | | | | | | | Tijuca | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ NÃO REALIZADO

Fitoplâncton

