inea instituto estadual do ambiente

SEAS Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO VAMOS VIRAR O JOGO

BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DAS LAGOAS DE JACAREPAGUÁ

2020/2021

LAGOAS DE JACAREPAGUÁ - Boletim nº 1 - novembro de 2020 (medição em 04/11/2020)

Qualidade de Água

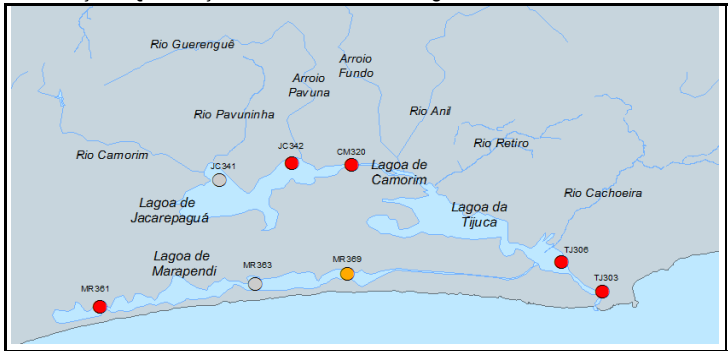
Mensalmente realiza-se a avaliação da conformidade dos dados do monitoramento de água em relação à Resolução CONAMA 357/05.

Parâmetros considerados: Oxigênio Dissolvido (OD), Nitrogênio Amoniacal (NH_4), Nitrato (NO_3), 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**

São analisadas ainda as condições de risco para o contato secundário com as águas da lagoa, para o consumo do pescado e para o banho de mar na área sob influência do Complexo lagunar.

Localização e Qualificação dos Pontos de Amostragem



Indices de Conformidade

NÃO REALIZADO

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 de Classificação Geral é a média das razões [Valor (V) / Padrão (P)] dos 5 (cinco) parâmetros (Coliformes Termotolerantes, OD, Nitrogênio Amoniacal Total, 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

Contaminado por microcistinas

Classificação do Período

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

Clasificação do Período (novembro)

01 a 07 | 08 a 14 | 15 a 21 | 22 a 30

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

NÃO REALIZADO

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 Termot.ole	2.500	330	0	Satisfatório	Coliformes Termot.ole	2.500	33.000	13	Péssimo	Coliformes Termot.ole	2.500	640	0	Satisfatório	Coliformes Termot.ole	2.500	31.500	13	Péssimo
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	16,0	4	Péssimo	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	8,8	1,8	Ruim	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	10,2	3,5	Péssimo	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	9,5	3,5	Péssimo
Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,13	6	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,26	6,8	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,02	5,5	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	0,79	4,2	Péssimo
Nitrato (mg/L)	0,7				Nitrato (mg/L)	0,7				Nitrato (mg/L)	0,7				Nitrato (mg/L)	0,7			
N.Amoniacal (mg/L)	0,7	0,3	0	Satisfatório	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	1,3	2	Ruim	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	1,7	2	Péssimo	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	0,9	1	Regular
Índice / Classificação Geral			3	Péssimo	Índice / Classificação Geral			6	Péssimo	Índice / Classificação Geral			3	Péssimo	Índice / Classificação Geral			5	Péssimo

OBS: os valores (V) representam a média dos pontos de cada lagoa, com exceção de Camorim e Jacarepaguá que possuem um ponto somente. Neste boletim, excepcionalmente, a lagoa da Tijuca foi representada somente pelo ponto TJ303.

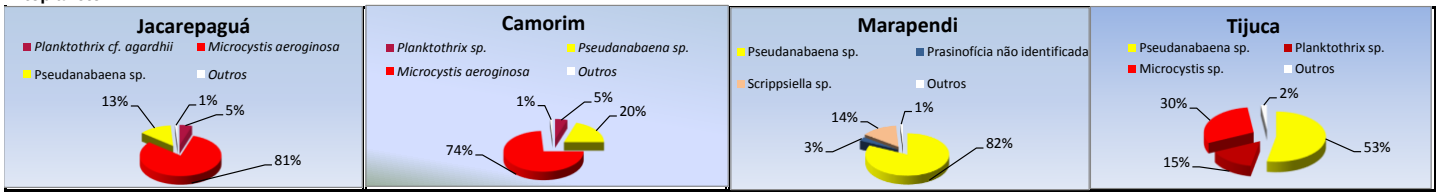
Histórico da Classificação Geral dos Indices de Conformidade - 2019

Jacarepaguá												Camorim											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

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

NÃO REALIZADO

Fitoplâncton



Proteção da Fauna Aquática - Índice de Risco (IR) para 04/11/20

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 mortandade de peixes no ambiente estudado.

LAGOAS DE JACAREPAGUÁ - Boletim nº 1 - Janeiro de 2021 (medição em 13/01/2021)

Qualidade de Água

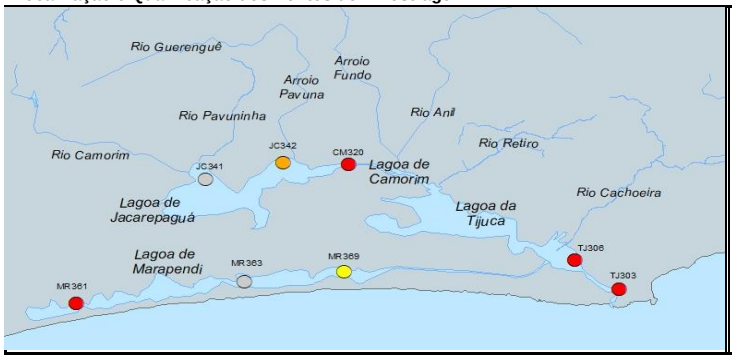
Mensalmente realiza-se a avaliação da conformidade dos dados do monitoramento de água em relação à Resolução CONAMA 357/05.

Parâmetros considerados: Oxigênio Dissolvido (OD), Nitrogênio Amoniacal (NH_4), Nitrato (NO_3), 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**

São analisadas ainda as condições de risco para o contato secundário com as águas da lagoa, para o consumo do pescado e para o banho de mar na área sob influência do Complexo lagunar.

Localização e Qualificação dos Pontos de Amostragem



Indices de Conformidade

NÃO REALIZADO

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 de Classificação Geral é a média das razões [Valor (V) / Padrão (P)] dos 5 (cinco) parâmetros (Coliformes Termotolerantes, OD, Nitrogênio Amoniacal Total, Nitrato e Fósforo Total).

NÃO REALIZADO

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 Termot.ole	2.500	2.200	1	Satisfatório	Coliformes Termot.ole	2.500	7.900	3	Péssimo	Coliformes Termot.ole	2.500	62	0	Satisfatório	Coliformes Termot.ole	2.500	839.500	336	Péssimo
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	7,8	1	Satisfatório	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	7,4	0,8	Satisfatório	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	9,1	3,5	Péssimo	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	1,5	3,5	Péssimo
Fósforo Total (mg/L)	0,186	0,79	4	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	0,86	4,6	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	0,44	2,4	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,04	5,6	Péssimo
Nitrato (mg/L)	0,7				Nitrato (mg/L)	0,7				Nitrato (mg/L)	0,7				Nitrato (mg/L)	0,7			
N.Amoniacal (mg/L)	0,7	0,2	0	Satisfatório	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	0,2	0	Satisfatório	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	1,3	2	Ruim	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	3,9	6	Péssimo
Índice / Classificação Geral			2	Ruim	Índice / Classificação Geral			2	Péssimo	Índice / Classificação Geral			2	Ruim	Índice / Classificação Geral			88	Péssimo

OBS: os valores (V) representam a média dos pontos de cada lagoa, com exceção de Camorim e Jacarepaguá que possuem um ponto somente. Neste boletim, excepcionalmente, a lagoa da Tijuca foi representada somente pelo ponto TJ303.

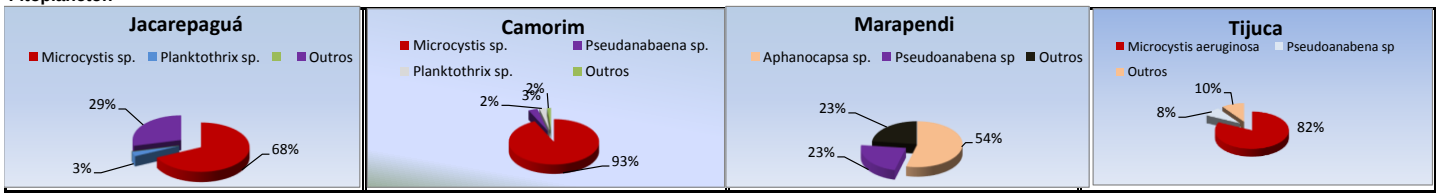
Histórico da Classificação Geral dos Indices de Conformidade - 2021

Jacarepaguá												Camorim											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

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

NÃO REALIZADO

Fitoplâncton



Análise de Risco

Consumo de Pescado

Pescado quanto à contaminação por microcistinas

Categorias de Classificação Incluídas

Ausência de contaminação por microcistinas

Contaminado por microcistinas

Classificação do Período

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

Clasificação do Período (janeiro)

01 a 09 — 10 a 16

17 a 23 — 24 a 31

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

Proteção da Fauna Aquática - Índice de Risco (IR) para 13/01/21

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 mortandade de peixes no ambiente estudado.

LAGOAS DE JACAREPAGUÁ - Boletim nº 2 - Março de 2021 (medição em 09/03/2021)

Qualidade de Água

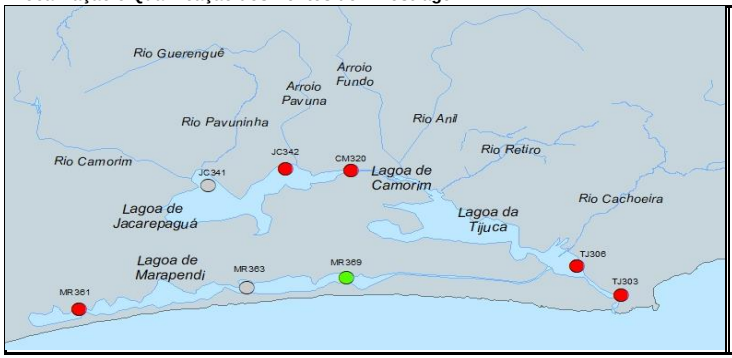
Mensalmente realiza-se a avaliação da conformidade dos dados do monitoramento de água em relação à Resolução CONAMA 357/05.

Parâmetros considerados: Oxigênio Dissolvido (OD), Nitrogênio Amoniacal (NH_4), Nitrato (NO_3), 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**

São analisadas ainda as condições de risco para o contato secundário com as águas da lagoa, para o consumo do pescado e para o banho de mar na área sob influência do Complexo lagunar.

Localização e Qualificação dos Pontos de Amostragem



Indices de Conformidade

NÃO REALIZADO

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 de Classificação Geral é a média das razões [Valor (V) / Padrão (P)] dos 5 (cinco) parâmetros (Coliformes Termotolerantes, OD, Nitrogênio Amoniacal Total, Nitrato e Fósforo Total).

NÃO REALIZADO

Classificação Geral de Conformidade - Resultados

Lagoa de Jacarepaguá				
Parâmetros	Padrão(P)	Valor (V)	V/P	Classificação
Coliformes Termot.ole	2.500	7.900	3	Péssimo
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	9,2	4	Péssimo
Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,43	8	Péssimo
Nitrato (mg/L)	0,7			
N.Amoniacal (mg/L)	0,7	1,3	2	Ruim
Índice / Classificação Geral			4	Péssimo

Lagoa de Camorim				
Parâmetros	Padrão(P)	Valor (V)	V/P	Classificação
Coliformes Termot.ole	2.500	240.000	96	Péssimo
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	5,2	1,3	Regular
Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,21	6,5	Péssimo
Nitrato (mg/L)	0,7			
N.Amoniacal (mg/L)	0,7	4,2	6	Péssimo
Índice / Classificação Geral			27	Péssimo

Lagoa da Marapendi				
Parâmetros	Padrão(P)	Valor (V)	V/P	Classificação
Coliformes Termot.ole	2.500	9.350	4	Péssimo
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	8,4	1,8	Ruim
Fósforo Total (mg/L)	0,186	0,56	3,0	Péssimo
Nitrato (mg/L)	0,7			
N.Amoniacal (mg/L)	0,7	1,7	2	Péssimo
Índice / Classificação Geral			3	Péssimo

Lagoa da Tijuca				
Parâmetros	Padrão(P)	Valor (V)	V/P	Classificação
Coliformes Termot.ole	2.500	186.500	75	Péssimo
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	7,2	0,8	Satisfatório
Fósforo Total (mg/L)	0,186	0,94	5,1	Péssimo
Nitrato (mg/L)	0,7			
N.Amoniacal (mg/L)	0,7	4,1	6	Péssimo
Índice / Classificação Geral			22	Péssimo

OBS: os valores (V) representam a média dos pontos de cada lagoa, com exceção de Camorim e Jacarepaguá que possuem um ponto somente. Neste boletim, excepcionalmente, a lagoa da Tijuca foi representada somente pelo ponto TJ303.

Histórico da Classificação Geral dos Indices de Conformidade - 2021

Jacarepaguá												
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	

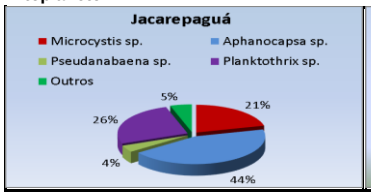
Camorim												
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	

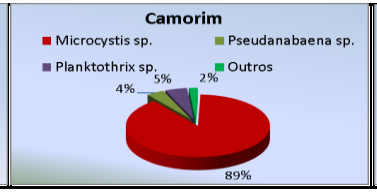
Marapendi												
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	

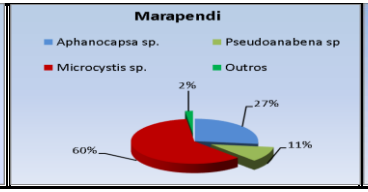
Tijuca												
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	

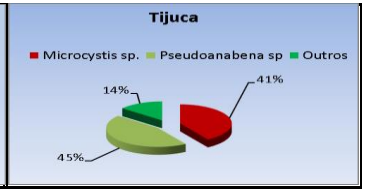
NÃO REALIZADO

Fitoplâncton









Análise de Risco

Consumo de Pescado

Pescado quanto à contaminação por microcistinas

Categorias de Classificação Incluídas

Ausência de contaminação por microcistinas

Contaminado por microcistinas

Classificação do Período

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

Clasificação do Período (março)

01 a 06

07 a 13

14 a 20

21 a 27

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

Proteção da Fauna Aquática - Índice de Risco (IR) para 09/03/21

Categorias Incuídas	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 mortandade de peixes no ambiente estudado.

LAGOAS DE JACAREPAGUÁ - Boletim nº 3 - Junho de 2021 (medição em 15/06/2021)

Qualidade de Água

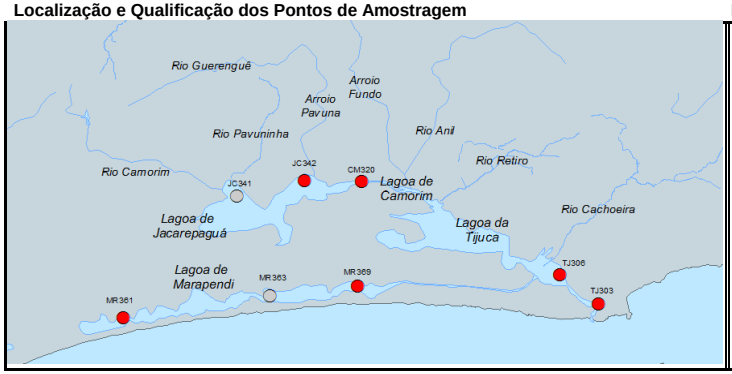
Mensalmente realiza-se a avaliação da conformidade dos dados do monitoramento de água em relação à Resolução CONAMA 357/05.

Parâmetros considerados: Oxigênio Dissolvido (OD), Nitrogênio Amoniacal (NH_4), Nitrato (NO_3), 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**

São analisadas ainda as condições de risco para o contato secundário com as águas da lagoa, para o consumo do pescado e para o banho de mar na área sob influência do Complexo lagunar.

Localização e Qualificação dos Pontos de Amostragem



Indices de Conformidade

NÃO REALIZADO

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 de Classificação Geral é a média das razões [Valor (V) / Padrão (P)] dos 5 (cinco) parâmetros (Coliformes Termotolerantes, OD, Nitrogênio Amoniacal Total, Nitrato e Fósforo Total).

NÃO REALIZADO

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 Termot.ole	2.500	3.300	1	Regular	Coliformes Termot.ole	2.500	49.000	20	Péssimo	Coliformes Termot.ole	2.500	16.895	7	Péssimo	Coliformes Termot.ole	2.500	230.000	92	Péssimo
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	6,4	1	Satisfatório	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	4,6	1,3	Regular	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	4,1	1,3	Regular	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	2,0	3,5	Péssimo
Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,35	7	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,13	6,1	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	0,79	4,2	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,15	6,2	Péssimo
Nitrato (mg/L)	0,7				Nitrato (mg/L)	0,7				Nitrato (mg/L)	0,7				Nitrato (mg/L)	0,7			
N.Amoniacal (mg/L)	0,7	1,2	2	Ruim	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	1,8	3	Péssimo	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	5,8	8	Péssimo	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	5,0	7	Péssimo
Índice / Classificação Geral			3	Péssimo	Índice / Classificação Geral			7	Péssimo	Índice / Classificação Geral			5	Péssimo	Índice / Classificação Geral			27	Péssimo

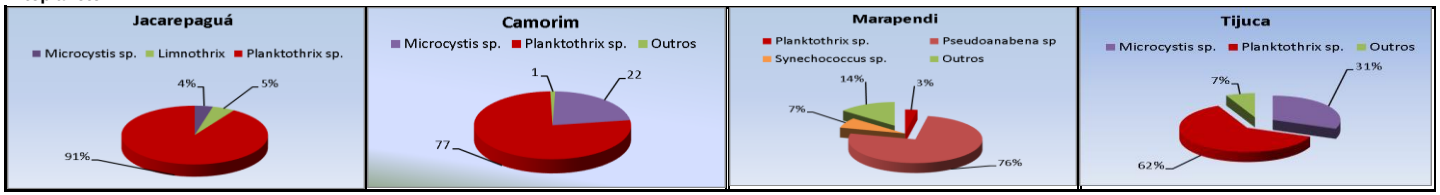
OBS: os valores (V) representam a média dos pontos de cada lagoa, com exceção de Camorim e Jacarepaguá que possuem um ponto somente. Neste boletim, excepcionalmente, a lagoa da Tijuca foi representada somente pelo ponto TJ303.

Histórico da Classificação Geral dos Indices de Conformidade - 2021

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



Análise de Risco

Consumo de Pescado

Pescado quanto à contaminação por microcistinas

Categorias de Classificação Incluídas

Ausência de contaminação por microcistinas

Contaminado por microcistinas

Classificação do Período

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

Clasificação do Período (junho)

01 a 05 — 06 a 12

13 a 19 — 20 a 26

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

Proteção da Fauna Aquática - Índice de Risco (IR) para 15/06/21

Categorias Incuídas	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 mortandade de peixes no ambiente estudado.

LAGOAS DE JACAREPAGUÁ - Boletim nº 4 - Outubro de 2021 (medição em 05/10/2021)

Qualidade de Água

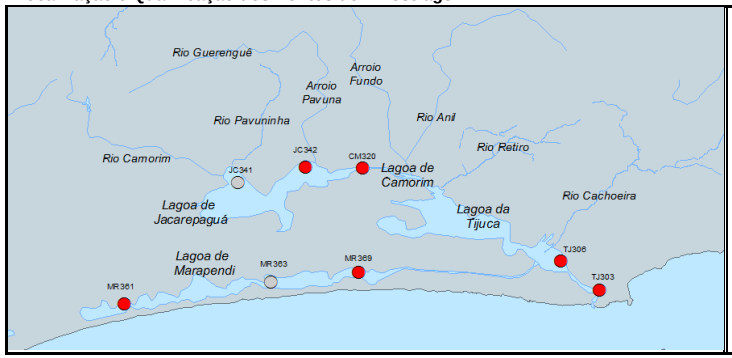
Mensalmente realiza-se a avaliação da conformidade dos dados do monitoramento de água em relação à Resolução CONAMA 357/05.

Parâmetros considerados: Oxigênio Dissolvido (OD), Nitrogênio Amoniacal (NH_4), Nitrato (NO_3), 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**

São analisadas ainda as condições de risco para o contato secundário com as águas da lagoa, para o consumo do pescado e para o banho de mar na área sob influência do Complexo lagunar.

Localização e Qualificação dos Pontos de Amostragem



Indices de Conformidade

NÃO REALIZADO

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 de Classificação Geral é a média das razões [Valor (V) / Padrão (P)] dos 5 (cinco) parâmetros (Coliformes Termotolerantes, OD, Nitrogênio Amoniacal Total, Nitrato e Fósforo Total).

NÃO REALIZADO

Classificação Geral de Conformidade - Resultados

Lagoa de Jacarepaguá				
Parâmetros	Padrão(P)	Valor (V)	V/P	Classificação
Coliformes Termot.ole	2.500	490	0	Satisfatório
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	4,0	2	Ruim
Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,57	8	Péssimo
Nitrato (mg/L)	0,7	0,11	0,2	Satisfatório
N.Amoniacal (mg/L)	0,7	7,9	11	Péssimo
Índice / Classificação Geral			4	Péssimo

Lagoa de Camorim				
Parâmetros	Padrão(P)	Valor (V)	V/P	Classificação
Coliformes Termot.ole	2.500	1.600.000	640	Péssimo
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	3,4	1,8	Ruim
Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,77	9,5	Péssimo
Nitrato (mg/L)	0,7	0,09	0,1	Satisfatório
N.Amoniacal (mg/L)	0,7	8,4	12	Péssimo
Índice / Classificação Geral			133	Péssimo

Lagoa da Marapendi				
Parâmetros	Padrão(P)	Valor (V)	V/P	Classificação
Coliformes Termot.ole	2.500	4.350	2	Ruim
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0	3,7	1,8	Ruim
Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,00	5,4	Péssimo
Nitrato (mg/L)	0,7	3,33	4,8	Péssimo
N.Amoniacal (mg/L)	0,7	3,1	4	Péssimo
Índice / Classificação Geral			4	Péssimo

Lagoa da Tijuca				
Parâmetros	Padrão(P)	Valor (V)	V/P	Classificação
Coliformes Termot.ole	2.500	45.000	18	Péssimo
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	3,4	1,8	Ruim
Fósforo Total (mg/L)	0,186	0,59	3,2	Péssimo
Nitrato (mg/L)	0,7	4,11	5,9	Péssimo
N.Amoniacal (mg/L)	0,7	3,5	5	Péssimo
Índice / Classificação Geral			7	Péssimo

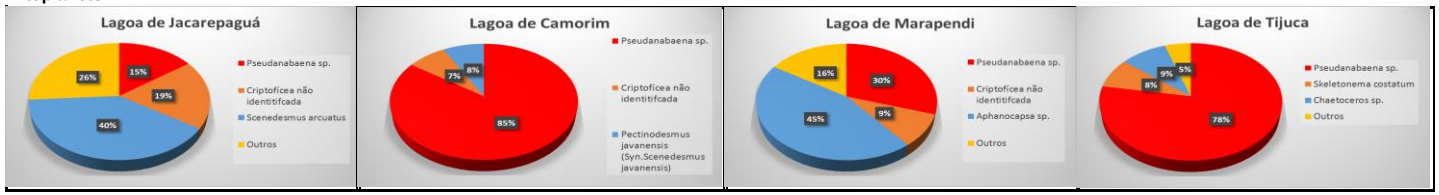
OBS: os valores (V) representam a média dos pontos de cada lagoa, com exceção de Camorim e Jacarepaguá que possuem um ponto somente.

Histórico da Classificação Geral dos Indices de Conformidade - 2021

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



Análise de Risco

Consumo de Pescado

Pescado quanto à contaminação por microcistinas

Categorias de Classificação Incluídas

Ausência de contaminação por microcistinas

Contaminado por microcistinas

Classificação do Período

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

Clasificação do Período (outubro)

01 a 09 — NR

10 a 16 — NR

17 a 23 — NR

24 a 31 — NR

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

Proteção da Fauna Aquática - Índice de Risco (IR) para 05/10/21

Categorias Incuídas	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 mortandade de peixes no ambiente estudado.