







BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DAS LAGOAS DE JACAREPAGUÁ

2022







LAGOAS DE JACAREPAGUÁ - Boletim nº 1 - Março de 2022 (medição em 29/03/2022)

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

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

Rio Guerenguê Arroio Fundo Rio Ani Rio Payuninha Rio Retiro Rio Camorim Lagoa de Rio Cachoeira Lagoa de Lagoa da Jacarepagua

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

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

Lag	oa de Ja	acarepa	ıguá		L	agoa de	e Camori	im		La	goa da	Maraper	ndi			Lagoa d	la Tijuca	1	
Parâmetros	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			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			13	Péssimo	Coliformes Termot.ole	2.500	79.000	32	Péssimo	Coliformes Termot.ole	2.500	56.650	23	Péssimo	Coliformes Termot.ol	2.500	20.450	8	Péssimo
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	0,0	3,5	Péssimo	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	8,2	1,8	Ruim	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	1,5	3,5	Péssimo	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	6,8	0,8	Satisfatório
Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,73	9	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	2,75	14,8	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,49	8,0	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	0,74	4,0	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)			15	Péssimo	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	9,0	13	Péssimo	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	4,2	6	Péssimo	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	3,7	5	Péssimo
Índice / Class	ificação G	eral	10	Péssimo	Índice / Class	sificação	Geral	15	Péssimo	Índice / Clas	sificação (Geral	10	Péssimo	Índice / Clas	sificação (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.

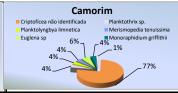
Histórico da Classificação Geral dos Indices de Conformidade - 2022

					Jä	aca	rep	oag	uá												Can	nori	m											М	ara	pen	di											Ti	juca	1					
	J	F	M	Α	М	Γ,	J	J	Α	S	0	Э	Ν	D	J	F	М	F	4	М	J	J	Α	S	; (0	Ν	D	J	F	М	P	٨	М	J	J	Α	S	О) [1 [)	П	F	М	Α	М	J	J	Α	. [S	0	N	D
Ī																																																							

NÃO REALIZADO

Fitoplâncton









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

Clasificação do Período (Marco)

13 a 19



Própria para o banho

6 a 12

Risco para o banho

27 a 31

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

Proteção da Fauna Aquática - Índice de Risco (IR) para 29/03/22

Categorias Incuídas	С	aracterizaçã	o do Período	
Categorias iriculuas	Jacarepaguá	Camorim	Marapendi	Tijuca
VIGILÂNCIA - IR < 2				
ATENÇÃO - 2 ≤ IR < 4				
ALERTA - 4 ≤ IR < 6				
CRÍTICO - IR ≥ 6				







LAGOAS DE JACAREPAGUÁ - Boletim nº 2 - Maio de 2022 (medição em 31/05/2022)

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

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

Rio Payuninha Lagoa de Rio Cachoeira Lagoa de Jacarepagua

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) > 2.00Péssimo

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

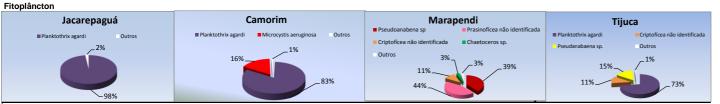
Lag	oa de Ja	acarepa	ıguá	I	L	agoa d	e Camori	im		La	igoa da	Maraper	ıdi			Lagoa c	la Tijuca	1	
Parâmetros	Padrão(P)	Valor (V)	V/P	Classificação	Parâmetros	Padrão(P)	Valor (V)	V/P	Classificação	Parâmetros	Padrão(P)	Valor (V)	V/P	Classificação	Parâmetros	Padrão(P)	Valor (V)	V/P	Classificação
Coliformes Termot.ole	2.500	4.900	13	Péssimo	Coliformes Termot.ole	2.500	23.000	9	Péssimo	Coliformes Termot.ole	2.500	2.845	1	Regular	Coliformes Termot.ol	2.500	66.500	27	Péssimo
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	3,2		Péssimo	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	11,0	3,5	Péssimo	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	4,1	1,3	Regular	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	5,5	1,3	Regular
Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,44	9	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,67	9,0	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	0,86	4,6	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	0,92	4,9	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)			5	Péssimo	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	0,4	1	Satisfatório	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	3,2	5	Péssimo	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	2,9	4	Péssimo
Índice / Class	ificação G	Geral	9	Péssimo	Índice / Class	sificação	Geral	6	Péssimo	Índice / Clas	sificação (Geral	3	Péssimo	Índice / Clas	sificação (Geral	9	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 - 2022

ĺ					J	aca	are	paç	juá										Car	nori	m										Mara	pen	di											Tij	uca					
	JI	F	M	Α	Ν	1	J	J	Α	S	0	N	D	J	F	М	Α	М	J	J	Α	S	 0	N	D	J	F	М	Α	М	J	J	Α	S	0	Ν	D	J	F	N	1 /	1	M	J	J	Α	S	0	N	1 [
																																																		Т

NÃO REALIZADO



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 Clasificação do Período

Própria para o banho

Risco para o banho

(Maio)

08 a 14

22 a 28

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 31/05/2022

Categorias Incuídas	Ca	aracterizaçã	io do Períod	0
Categorias iriculdas	Jacarepaguá	Camorim	Marapendi	Tijuca
VIGILÂNCIA - IR < 2				
ATENÇÃO - 2≤IR<4			8	3
ALERTA - 4 ≤ IR < 6				
CRÍTICO - IR≥6				







LAGOAS DE JACAREPAGUÁ - Boletim nº 3 - Agosto de 2022 (medição em 16/08/2022)

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

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

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

Lag	oa de Ja	acarepa	iguá	l .	L	agoa d	e Camori	m		La	goa da	Marape	ndi			Lagoa c	la Tijuca	1	
Parâmetros	valor (v			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
Escherichia coli (NMP)	2.000	24.000	13	Péssimo	Escherichia coli (NMP/	2.000	24.000	12	Péssimo	Escherichia coli (NMP/	2.000	14.300	7	Péssimo	Escherichia coli (NMP,	2.000	24.000	12	Péssimo
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	0,4		Péssimo	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	0,2	3,5	Péssimo	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	4,4	1,3	Regular	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	8,5	1,8	Ruim
Fósforo Total (mg/L)	0,186	2,18	9	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	2,09	11,2	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,48	7,9	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,10	5,9	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)			7	Péssimo	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	8,0	11	Péssimo	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	4,3	6	Péssimo	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	4,0	6	Péssimo
Índice / Class	ificação G	ieral	10	Péssimo	Índice / Class		Geral	10	Péssimo	Índice / Clas	sificação (Geral	6	Péssimo	Índice / Class	sificação (Geral	6	Péssimo

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

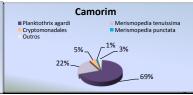
Histórico da Classificação Geral dos Indices de Conformidade - 2022

						Ja	ca	rep	ag	uá												Ca	mo	rim	1											Mar	ape	end	i											Ti	juca	a					
Γ	J	F	М	P	١	М	J	П	J	Α	S	0	1	N	D	J	F	Λ	Л	Α	М	J	J	П	Α	S	0	N	1 [)	JF	Ŧ	М	Α	М	J		J	Α	S	0	Ν	D	J	F	: [М	Α	М	J	J	1	4	S	0	Ν	D

NÃO REALIZADO

Fitoplâncton







Tiju	са
■ Planktothrix agardi	■ Merismopedia tenuiss
 Chlorococcales unicelular 	■ Cryptomonadales
■ Tetraselmis sp.	■ Pseudoanabena sp
■ Romeria sp.	■ Chaetoceros sp.
7%_5% 1%_ 25%_/8	35%

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

Clasificação do Período (Agosto)



Própria para o banho

01 a 06

07 a 13 Não Realizado



Risco para o banho

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 16/08/2022

·	C:		io do Períod	
Categorias Incuídas				
_	Jacarepaguá	Camorim	Marapendi	Tijuca
VIGILÂNCIA - IR < 2				
ATENÇÃO - 2 ≤ IR < 4			8	3
ALERTA - 4 ≤ IR < 6				
CRÍTICO - IR ≥ 6				







LAGOAS DE JACAREPAGUÁ - Boletim nº 4 - Outubro de 2022 (medição em 05/10/2022)

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

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

Armin Rio Payuninha Rio Retiro Rio Camorim Lagoa de Rio Cachoeira Lagoa de Jacarepagua

Indices de Conformidade



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

Lag	oa de Ja	carepa	iguá		L	agoa d	e Camori	im		La	igoa da	Maraper	ndi			Lagoa d	la Tijuca	1	
Parâmetros	realization (v)			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 Termotole	2.500	49.000	20	Péssimo	Coliformes Termotole	2.500	130.000	52	Péssimo	Coliformes Termotole	2.500	13.000	5	Péssimo	Coliformes Termotole	2.500	270.000	108	Péssimo
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	4,0	2	Ruim	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	1,0	3,5	Péssimo	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	5,4	1,3	Regular	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	1,0	3,5	Péssimo
Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,35	7,3	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,70	9,1	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,13	6,0	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,34	7,2	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)			4,4	Péssimo	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	4,1	6	Péssimo	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	2,9	4	Péssimo	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	3,3	5	Péssimo
Índice / Class	ificação G	eral	8,3	Péssimo	Índice / Class	sificação	Geral	18	Péssimo	Índice / Clas	sificação (Geral	4	Péssimo	Índice / Class	ificação G	Geral	31	Péssimo

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

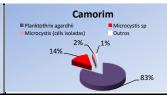
Histórico da Classificação Geral dos Indices de Conformidade - 2022

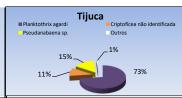
						Já	ıca	rep	oaç	juá	l											C	am	ori	m									М	lara	pen	di											Tij	uca	ì				
I	J	F	М	1	Α	M	Γ,	J	J	Α		S	0	N] [)	J	F	М	Α	Λ	Л	J	J	Α	S	0	Ν	D	J	F	M	١.	М	J	J	Α	S	0	Ν	D	J	F	П	М	Α	М	J	J	Α	S () 1	۱ ۱	D

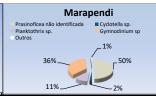
NÃO REALIZADO

Fitoplâncton - Em análise









Análise de Risco

Consumo de Pescado

Pescado quanto à contaminação por microcistinas Categorias de Classificação Incluídas

Ausência de contaminação

Classificação do Período 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

Clasificação do Período (Outubro)



Própria para o banho

Risco para o banho



23 a 29

09 a 15



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 05/10/2022

Categorias Incuídas	(Caracterização do Período													
Categorias iriculuas	Jacarepaguá	Camorim	Marapendi	Tijuca											
VIGILÂNCIA - IR < 2															
ATENÇÃO - 2 ≤ IR < 4			3												
ALERTA - 4 ≤ IR < 6															
CRÍTICO - IR ≥ 6															







LAGOAS DE JACAREPAGUÁ - Boletim nº 5 - Dezembro de 2022 (medição em 12/12/2022)

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

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.

Fundo Arroio Rio Retiro Rio Camorin Lagoa de

Indices de Conformidade

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

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

Localização e Qualificação dos Pontos de Amostragem

Lagoa de

Jacarepaguá

Lagoa de

Classificação Geral de Conformidade - Resultados

Lag	oa de Ja	carepa	guá		L	agoa de	Camorii	m		L	agoa da	Marape	ndi			ca					
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 Termotole	2.500	540.000	20	Péssimo	Coliformes Termotole	2.500	3.300	1	Regular	Coliformes Termotole	2.500	560	0	Satisfatório	Coliformes Termotole	2.500	24.900	10	Péssimo		
OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	1,4	2	Ruim	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	4,2	1,3	Regular	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	12,0	3,5	Péssimo	OD (mg/L)	(4,0 a 9,0)	13,0	3,5	Péssimo		
Fósforo Total (mg/L)	0,186	1,21	6,5	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	0,72	3,9	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	0,66	3,5	Péssimo	Fósforo Total (mg/L)	0,186	0,60	3,2	Péssimo		
Nitrato (mg/L)	0,7	0,01	0,0	Satisfatório	Nitrato (mg/L)	0,7	0,05	0,1	Satisfatório	Nitrato (mg/L)	0,7	0,03	0,0	Satisfatório	Nitrato (mg/L)	0,7	0,04	0,1	Satisfatório		
N.Amoniacal (mg/L)	0,7	6,3	9,0	Péssimo	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	0,6	0,9	Satisfatório	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	1,1	2	Ruim	N.Amoniacal (mg/L)	0,7	1,6	2	Péssimo		
<u> </u>	Índice / Classificação Geral 7,4 Péssimo				Índice / Clas	Regular	Índice / Clas			2	Ruim	Índice / Clas	4	Péssimo							

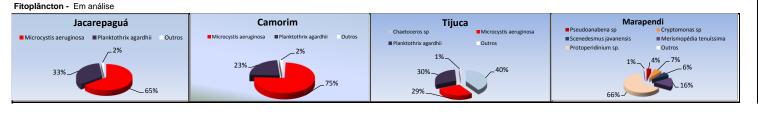
OBS: os valores (V) representam a média dos pontos de cada lagoa, com exceção de Camorim e Jacarepaguá que possuem um ponto somente.

Lagoa da

Histórico da Classificação Geral dos Indices de Conformidade - 2022

ĺ	Jacarepaguá							\Box	Camorim										Marapendi										Tijuca																												
I	J	F	М	Α	`	M	·	J	Α	S	0	N		D	J	F	Ν	1	Α	М	J		J	Α	5	3	0	Ν	D	J	F	M	P	٩	M	J	J	F	١	S	0	Ν	D	J	F	M			M	J	J	Α	S		0 1	N	D

NÃO REALIZADO



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

Clasificação do Período (Dezembro)



Própria para o banho

Risco para o banho





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 12/12/2022

Categorias Incuídas	Caracterização do Período														
Categorias iriculdas	Jacarepaguá	Camorim	Marapendi	Tijuca											
VIGILÂNCIA - IR < 2		21													
ATENÇÃO - 2≤IR<4															
ALERTA - 4 ≤ IR < 6)													
CRÍTICO - IR≥6															