

A

**DT ENGENHARIA** RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS DATA: 11.1.2019

CLIENTE: BPA ÁGUAS (OBRA: AMPLIAÇÃO) LOCAL: PEÇANHA

EMPRESA: GATE (CNPJ: 12.123.456/0001-90) ENDEREÇO: PEÇANHA

PROF. RESPONSÁVEL: DOUGLAS (R.G.: 12345678) DATA DE ASSINATURA: 11/01/2019

WANDERSON - MARCIO - CRISTIANO (R.G.: 12345678) LOCAL: PEÇANHA

FRANCISCO - ANTONIO - GIL - VALDECAR - ALEXANDRE (R.G.: 12345678) LOCAL: PEÇANHA

HORA	VOLUME (m³)	VALORES (m³)	CUBAGEM		TEMPERATURA	
			UB	UB	UB	UB
07:00	1.35	0.3			18	30.9
07:30					19	27.1
08:00			500	8.33	20	28.3
08:30			500	8.33	22	25.5
09:00			1.000	8.33	23	24.0
09:30			1.000	8.33	25	23.1
10:00			1.000	8.33	24	23.8
10:30			1.000	8.33	24	24.4
11:00			1.000	8.33	28	25.4
12:00			1.000	8.33	31	24.1
13:00	1.40	0.5	1.000	8.33	29	24.9
13:30			1.000	8.33	35	23.0
14:00			500	8.33	20	20.3
14:30			500	8.33	18	19.8
15:00			500	8.33	15	18.8
15:30			500	8.33	13	18.4
16:00			500	8.33	10	18.0
16:30			500	8.33	9	19.9
17:00			500	8.33	7	20.8
17:30			500	8.33	3	20.1
18:00	1.02	500	500	8.33	0	21.3
18:30					6	21.0

LEITURA DE TANQUES (MÓDULO PLANTA, PNEU)

SERV. DE PLANTAS		SERV. DE PLANTAS		SERV. DE PLANTAS		SERV. DE PLANTAS	
TO1	TO2	TO3	TO4	TO5	TO6	BOMBAS	LITROS
2.000	4.000	0	0	23.500	1.000	196	80

LEITURA DE TANQUES (MÓDULO PLANTA, PNEU)

SERV. DE PLANTAS		SERV. DE PLANTAS		SERV. DE PLANTAS		SERV. DE PLANTAS	
TO1	TO2	TO3	TO4	TO5	TO6	BOMBAS	LITROS
2.000	4.000	0	0	16.000	1.000	194	

PROGRAMAÇÃO / OCORRÊNCIAS

DT ENGENHARIA DE EMPREENDIMENTOS FISCALIZAÇÃO



Endereço: Avenida Nilo Peçanha, 151, 10º andar - Centro - CEP 20020-100

Telefones da Secretaria do GATE: 2262-1001 / 2262-1040

E-mail: secgate@mprj.mp.br; para reuniões: gate.reuniao@mprj.mp.br

DATA: 11/01/2019

**DT**  
ENGENHARIA

RELATORIO DIARIO DE OBRAS

TÍTULO: SERVIÇO ADMINISTRATIVO

SITIO: SERVIÇO ADMINISTRATIVO

SITIO: SERVIÇO ADMINISTRATIVO

HORA	Vento (km/h)	Nível Médio	Tensão de vento (m/s)	Área (m²)	Pulsos	Temperatura (°C)		Umidade (%)	
						Ar	Solo	Ar	Solo
06:00		1.40		300	0.416	20.7	6.68	26.4	22.6
07:00						21.0	6.48	26.3	24.2
08:00		1.40		300	0.416	21.4	6.37	26.2	26.2
09:00						21.8	6.24	26.5	28.2
10:00		1.49		300	0.416	21.6	6.60	26.4	27.2
11:00						21.6	6.62	26.3	26.6
12:00		1.49		300	0.416	21.4	6.61	26.5	27.4
13:00						21.6	6.57	26.2	28.2
14:00		1.49		300	0.416	21.0	6.57	26.2	28.2
15:00						20.5	6.63	26.2	29.3
16:00		1.50		300	0.416	21.0	6.63	26.2	29.3
17:00						21.0	6.52	26.2	28.5
18:00		1.50	0.3	300	0.416	20.8	6.52	26.2	28.3
19:00						20.6	6.45	26.2	29.6
20:00		1.50		300	0.416	21.0	6.54	26.2	26.6
21:00						20.9	6.60	26.2	26.6
22:00		1.49		300	0.416	20.6	6.62	26.2	27.2
23:00						20.7	6.64	26.2	26.7
00:00		1.49		300	0.416	21.4	6.54	26.3	26.7
01:00						21.2	6.66	26.4	26.6
02:00		1.40		300	0.416	21.2	6.70	26.4	26.5
03:00						21.6	6.74	26.4	25.2
04:00		1.40		300	0.416	21.2	6.64	26.5	25.2
05:00						21.0	6.62	26.3	27.2
06:00		1.40	1.7	300	0.416	21.0	6.62	26.3	27.2

SITIO DE TRABALHO				TOTAL			
TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
2000	47.000	0	0	16.000	1.000	179	75

SITIO DE TRABALHO				TOTAL			
TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
2000	47.000	0	0	14.500	1.000	179	50

PROGRAMA/OCORRÊNCIAS

DT ENGENHARIA DE EMPREENDIMENTOS

FISCALIZAÇÃO



## ANEXO III

### MANIFESTOS DE RESÍDUOS – FTR ARROIO FUNDO

Fotografias dos Manifestos de Resíduos datados em 05/02/2018 e 06/02/2018, observados durante a vistoria realizada pelo GATE/MPRJ em 14/01/2019



**inea**  
Instituto Estadual de Ambiente

Substituído  
Nº 3154982

### MANIFESTO DE RESÍDUOS

1 RESÍDUO OUTROS RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS		N. RESÍDUO A099	2 QUANTIDADE	
3 ESTADO FÍSICO		Toneladas / m³		
( ) Sólido ( ) Semi-sólido ( ) Líquido		( ) ETE ( ) ETA ( ) CL Gordura		
4 ORIGEM		( ) Processo ( ) Fora do Processo ( ) Separador de Água-Óleo		
( ) Industrial (x) Residencial ( ) Restaurante ( ) Shopping/Mercados ( ) Comercial ( ) Clubes/hotéis ( ) Hospital ( ) Outros, especificar: resíduo sólido flutuante proveniente do rio Araruama Fundo		( ) Tratamento / Disposição		
5 ACIONAMENTO		( ) Reciclagem ( ) Incorporação ( ) Incineração ( ) Estocagem		
( ) Tambores de 200 lts ( ) Sacos plásticos ( ) Bombonas (lts) ( ) Fardos ( ) Caçambas ( ) Tanques (m³) ( ) Granel ( ) Big-bags ( ) Outros, especificar: embalagem descartável		6 PROCEDÊNCIA		
( ) Industrial (x) Residencial ( ) Restaurante ( ) Shopping/Mercados ( ) Comercial ( ) Clubes/hotéis ( ) Hospital ( ) Outros, especificar		( ) Aterro Sanitário ( ) Aterro Industrial ( ) Tratamento Bio./Fis.-Quím. ( ) Co-processamento ( ) Outros, especificar: estação de transferência		

---

<b>Gerador</b>	EMPRESA / RAZÃO SOCIAL <b>DT ENGENHARIA DE EMPREENDIMENTOS LTDA</b>		CNPJ 04.771.487/0001-67		05.02.18 DATA DA ENTREGA <b>Erick Fernandez</b> ANALISTA QUÍMICO <i>[Assinatura]</i> CARRIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL	
	ENDEREÇO <b>AV. AYRTON SENNA, S/N JACAREPAGUÁ</b>					
	MUNICÍPIO <b>RIO DE JANEIRO</b>	UF <b>RJ</b>	TELEFONE <b>(21) 981694767</b>	N. LICENÇA INEA <b>001019/2013</b>		
	RESPONSÁVEL PELA EXERCICÇÃO DO RESÍDUO <b>RAQUEL GOUDARD LOPES</b>		CARGO <b>BIÓLOGA</b>			

---

<b>Transportador</b>	EMPRESA / RAZÃO SOCIAL <b>GAGNO TRANSPORTE 639 LTDA-ME</b>		CNPJ		05.02.18 DATA DO RECEBIMENTO  <b>[Assinatura]</b> ASSINATURA DO MOTORISTA	
	ENDEREÇO <b>RUA ATÍLIO CIRAUDO, Nº 639-B</b>					
	MUNICÍPIO <b>RIO DE JANEIRO</b>	UF <b>RJ</b>	TELEFONE <b>(21) 7891-7929</b>	N. LICENÇA INEA <b>26292</b>		
	RESPONSÁVEL PELA EMPRESA DE TRANSPORTE <b>VAGNER DOS ANJOS GAGNO</b>		PLACA COMPLETA MOTORISTA <b>KPS 5389</b> CERTIFICADO DO IMÉTRIO			

---

<b>Receptor</b>	EMPRESA / RAZÃO SOCIAL <b>SERB SANEAMENTO E ENERGIA RENOVÁVEL DO BRASIL S/A</b>		CNPJ		05.02.18 DATA DO RECEBIMENTO  Perda de escala Paralisação Operadora de balança <b>[Assinatura]</b> CARRIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL	
	ENDEREÇO <b>RUA AMÉRICO DE SOUZA BRAGA, 647 VARGEM PEQUENA</b>					
	MUNICÍPIO <b>RIO DE JANEIRO</b>	UF <b>RJ</b>	TELEFONE <b>(21) 3417-2096</b>	N. LICENÇA INEA <b>14.200.494/2011</b>		
	RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO RESÍDUO <b>ADRIANA VILELA MONTENEGRO FELIPETTO</b>		CARGO			

1ª Via - Conservar com o Gerador

VEÍCULO: KPS5389 ROT/SV.: 80109 UNID.: ETR-3PA  
PESO DATA VAL. HORA: OPERADOR  
ENT.: 14610 KG 05/02/2018 04 10:06:53 FÁBRIÇA DE SOUZA BRAGA  
SAT.: 10630 KG 05/02/2018 05 10:16:52 VETOR: FELIPETTO DE ALMEIDA  
PESO LÍQUIDO: 03790 KG PNEU: 0



Endereço: Avenida Nilo Pecanha, 151, 10º andar - Centro - CEP 20020-100  
Telefones da Secretaria do GATE: 2262-1001 / 2262-1040  
E-mail: secgate@mprj.mp.br; para reuniões: gate.reuniao@mprj.mp.br

Submetido  
Nº 3141662

## ineá

Manifesto de Resíduos

1 RESÍDUO		N. RESÍDUO	2 QUANTIDADE	
OUTROS RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS		A089	Toneladas / 15 m³	
3 ESTADO FÍSICO		4 ORIGEM		
<input checked="" type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/> Semi-sólido <input type="checkbox"/> Líquido		<input type="checkbox"/> Processos <input type="checkbox"/> ETE <input type="checkbox"/> ETA <input type="checkbox"/> Ox. Gordura <input type="checkbox"/> Fora do Processo <input type="checkbox"/> Separador de Água-Óleo <input checked="" type="checkbox"/> Outros, especificar: resíduos sólido flutuante proveniente do Rio Araruama Fundo		
5 ACONDICIONAMENTO		6 PROCEDÊNCIA		
<input type="checkbox"/> Tambor de 200 lts. <input type="checkbox"/> Sacos plásticos <input type="checkbox"/> Bombona (lts) <input type="checkbox"/> Fardos <input type="checkbox"/> Caçamba <input type="checkbox"/> Granel <input type="checkbox"/> Tanque (m³) <input type="checkbox"/> Big-bags		<input type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Residencial <input type="checkbox"/> Restaurante <input type="checkbox"/> Shopping/Mercados <input type="checkbox"/> Comercial <input type="checkbox"/> Clubes/Hotéis <input type="checkbox"/> Hospital <input type="checkbox"/> Outros, especificar:		
7 OUTROS, ESPECIFICAR: CATEGORIA/CONTAINER		8 TRATAMENTO / DISPOSIÇÃO		
		<input type="checkbox"/> Alceio Sanitário <input type="checkbox"/> Reciclagem <input type="checkbox"/> Aterro Industrial <input type="checkbox"/> Incorporação <input type="checkbox"/> Tratamento Biol./Fis-Qui. <input type="checkbox"/> Incineração <input type="checkbox"/> Co-processamento <input type="checkbox"/> Estocagem <input checked="" type="checkbox"/> Outros, especificar: estação de tratamento		

<b>Gerador</b>	EMPRESA / RAZÃO SOCIAL DT ENGENHARIA DE EMPREENDIMENTOS LTDA				CNPJ 06.771.407/0001-47	11 06/02/2019 DATA DA ENTREGA Erick Fernandez Agente Químico DT ENGENHARIA [Assinatura] CARGO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL
	ENDEREÇO AV. AYRTON SENNA, S/N JACAREPAGUÁ					
	MUNICÍPIO RIO DE JANEIRO	UF RJ	TELEFONE (21) 981664787	N. LICENÇA INEA 001018/2013		
RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO RESÍDUO RAQUEL GOUDARD LOPES		CARGO BIÓLOGA				

<b>Transportador</b>	EMPRESA / RAZÃO SOCIAL GAGNO TRANSPORTE 639 LTDA-ME				12 06/02/2019 DATA DO RECEBIMENTO [Assinatura] ASSINATURA DO MOTORISTA	
	ENDEREÇO RUA ATÍLIO CIRAUDO, Nº 639-B					
	MUNICÍPIO RIO DE JANEIRO	UF RJ	TELEFONE (21) 7891-7929	N. LICENÇA INEA 26292		
RESPONSÁVEL PELA EMPRESA DE TRANSPORTE VAGNER DOS ANJOS GAGNO		PLACA COMPLETA KPS 5389		CERTIFICADO DO SEMTEC		
NOME DO MOTORISTA LUIZ CARLOS						

<b>Receptor</b>	EMPRESA / RAZÃO SOCIAL SERB SANEAMENTO E ENERGIA RENOVÁVEL DO BRASIL S/A				13 06/02/2019 DATA DO RECEBIMENTO Balança [Assinatura] CARGO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL	
	ENDEREÇO RUA AMÉRICO DE SOUZA BRAGA, 647 VARGEM PEQUENA					
	MUNICÍPIO RIO DE JANEIRO	UF RJ	TELEFONE (21) 3417-2088	N. LICENÇA INEA 14.280.494/2011		
RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO RESÍDUO ADRIANA VILELA MONTENEGRO FELIPETTO		CARGO				

1ª Via - Conservar com o Gerador

VEÍCULO: [Assinatura] ROTEIRO: [Assinatura] UNID.: [Assinatura] Nº [Assinatura]  
 PESO: [Assinatura] SCL: [Assinatura] NBR: [Assinatura] OPERADOR: [Assinatura]  
 ENT.: 19450 KG 06/02/2019 04 17:54:21 ALIAN MENDES DA SILVA  
 SCL.: 10710 KG 06/02/2019 05 18:01:11 ALIAN MENDES DA SILVA  
 PESO LÍQUIDO: 0670 KG PREFEITO: [Assinatura]



## ANEXO IV

### RENOVAÇÃO DA LICENÇA MUNICIPAL DE OPERAÇÃO DA ETR ARROIO FUNDO

Fotografia do requerimento de renovação da Licença Municipal de Operação da ETR Arroio Fundo junto à Secretaria Municipal de Conservação e Meio Ambiente datado em 23/03/2018, observado durante a vistoria realizada pelo GATE/MPRJ em 14/01/2019



**PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CONSERVAÇÃO E MEIO AMBIENTE**  
Subsecretaria de Meio Ambiente  
Coordenadoria de Controle Ambiental

Processo nº: 14200.7562/2010  
Data de Autuação:  
Rubrica: FL:

**JUNTADA / ANEXAÇÃO / REQUERIMENTO**

NOME DO REQUERENTE (titular do processo):  
Função Instituto das Águas do Município do Rio de Janeiro

RESPONSÁVEL (nome completo legível de responsável pela juntada/anexação/requerimento):  
Calestres Ramos Domingues Carvallo

CONTATOS: Telefone(s) Email:  
2266-0694 calestres.domingues@mpm.rj.gov.br

REQUERENTE  PROCURADOR(A) (conferir documento de fl. N° Documento de Identidade: Orgão Expedidor:

- Função Utilidade do Requerimento de Renovação de LMO nº 010182013  
- Nomeação de Comissão Interdisciplinar e CIPA  
- Cópia de Carta de Indicação ao Representante  
- CIPA de Comissão Consultiva  
- CIPA de Análise Consultiva

3- De posse do Plano de Ação de recuperação do corpo, elaborar os planos anuais, com as metas, cronograma de obras e prazo de execução, de forma a garantir a sustentabilidade.  
4- Após a elaboração dos planos de recuperação, a comissão interdisciplinar e a CIPA poderão ser reunidas a fim de avaliar o andamento da recuperação e a possibilidade de alteração do plano de recuperação, em função das condições de conservação do corpo.

Atenção: Este formulário deve ser preenchido com os dados reais e corretos, sob pena de indeferimento do requerimento e de aplicação de sanções administrativas.

Fls. do Processo: 22.1000 - 18



## ANEXO V

### BOLETINS CONSOLIDADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V (BAÍA DE GUANABARA) – BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE JACAREPAGUÁ

Boletins de monitoramento de qualidade da água em diversas estações de amostragem localizadas nos corpos hídricos do sistema lagunar de Jacarepaguá, referentes aos anos de 2012 a 2018, extraídos do portal do INEA na internet



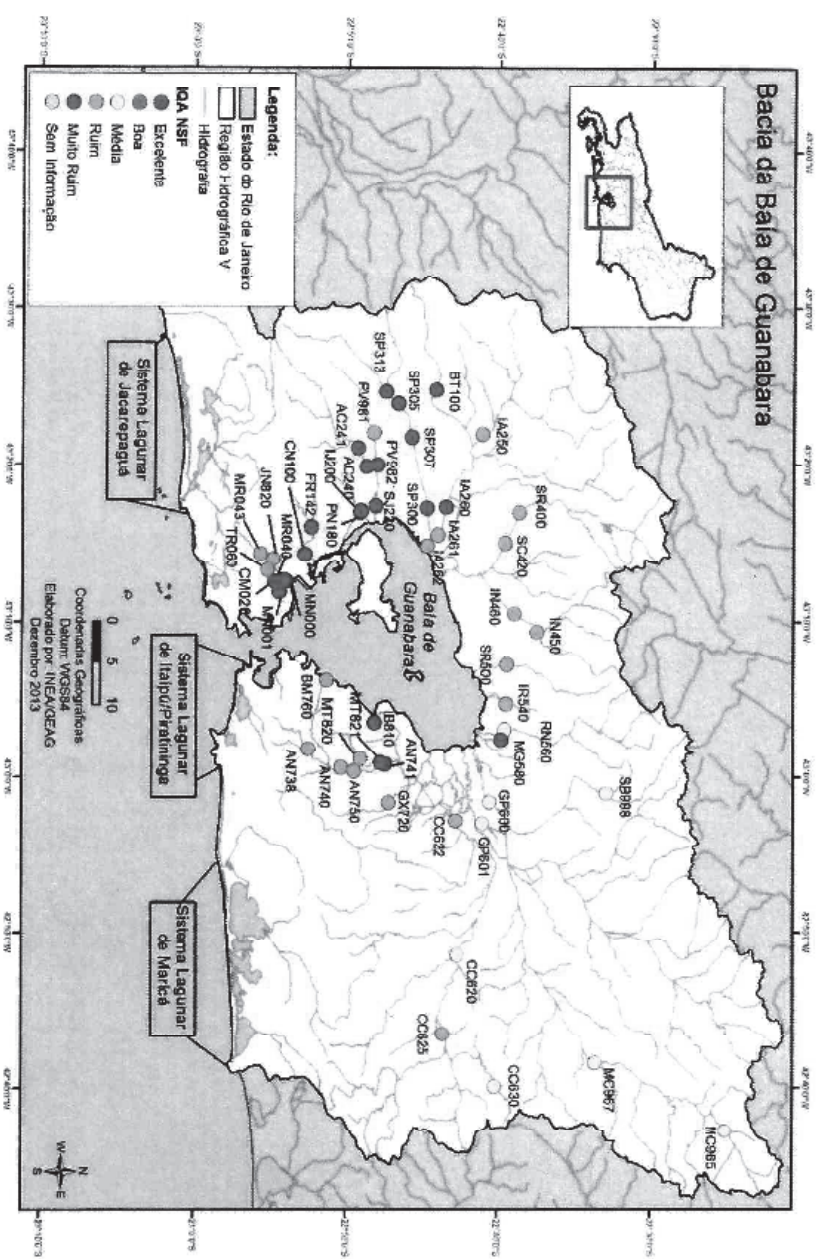


Serviço Público Estadual  
Processo nº 221/2013  
Data: 11/02/2013  
Rubrica: 190

# BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA 2013

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2013

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V em 2013, por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQ<sub>ANSP</sub>). Este índice consolida os resultados de Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P<sub>T</sub>), Nitrogênio Nitrato (NO<sub>3</sub>), Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e Coliformes Termotolerantes.





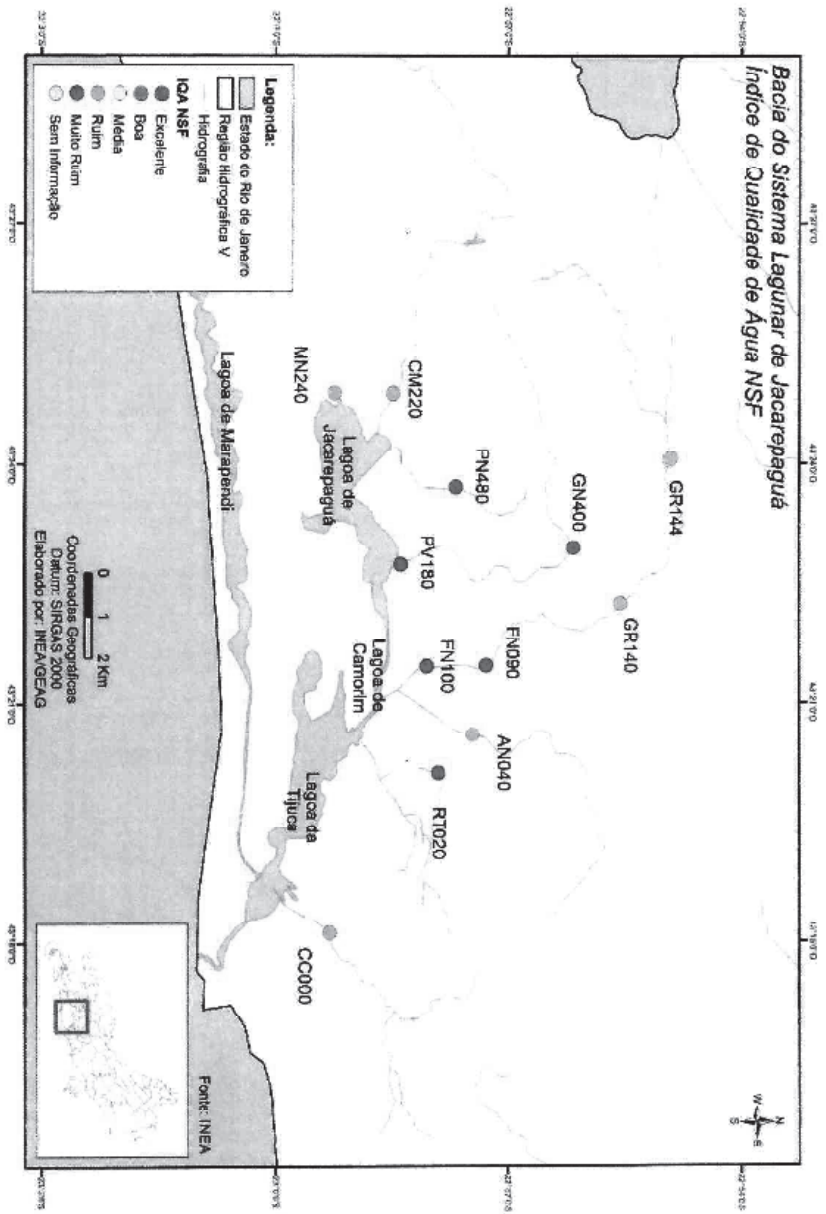


# BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE JACAREPAGUÁ

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2014

Serviço Público Estadual  
Processo nº 221002/1145/2019  
Data: 14/02/2019  
Rubrica: 192

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V, em 2014, por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA<sub>NSF</sub>). Este índice é calculado em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P-T), Nitrogênio Nitrato (NO<sub>3</sub>-N), Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e Coliformes Termotolerantes.



193

217A1-8

ID FUNCIONAL  
4324781-8



Digat / Geag

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

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2014

Serviço Público Estadual  
Processo nº 2-227/145/007/2019  
Data 04/10/2019  
Rubrica

ANO/D	Localização	Município	Mês												IQA NSF Média (2014)			
			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ag	Set	Out	Nov	Dez				
AN04D	Rio do Anil		18,5	43,4	43,4	22,8	22,8										23,8	27,1
CC000	Rio Cachoeira		44,2	46,2		38,8	38,8										31,8	40,3
CM220	Rio Camorim		43,9	52,6		17,6	17,6										58,7	43,2
FN090	Arroio Fundo		19,0	29,8		18,1	18,1										20,0	21,7
FN100	Arroio Fundo		22,7	30,6		27,4	27,4										19,2	25,0
GN400	Rio Guarenгуé	Rio de Janeiro	16,6	35,1		28,7	28,7										18,4	24,7
GR140	Rio Grande		25,6	37,2		26,8	26,8										15,2	26,2
GR144	Rio Grande		39,2	58,5		47,7	47,7										34,7	45,0
MN240	Rio do Marinho		25,2	17,6		51,0	51,0										33,3	31,8
PV480	Rio Pavuninha		16,3	21,3		20,3	20,3										14,9	18,2
PV180	Arroio Pavuna		15,3	25,3		12,1	12,1										13,9	16,7
RT020	Rio Retiro		19,6	40,1		20,5	20,5										19,5	24,9
Categoria de Resultados			EXCELENTE			BOA			MÉDIA			RUIM			MUITO RUIM			
IQANF			100 ≥ IQA ≥ 90			90 > IQA ≥ 70			70 > IQA ≥ 50			50 > IQA ≥ 25			25 > IQA ≥ 0			
Significado			Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público												Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados			

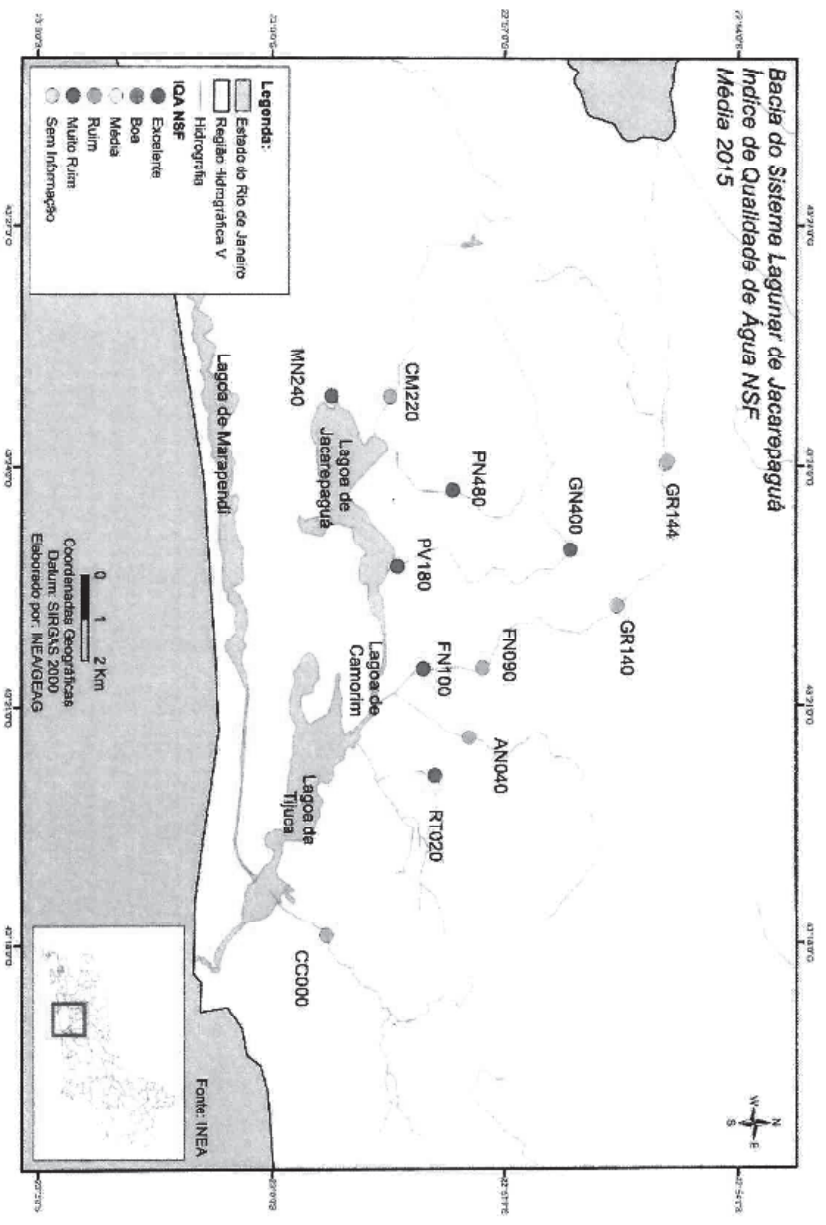


# BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE JACAREPAGUÁ 2015

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2015

Serviço Público Estadual  
Processo nº 14 / 2015  
Data: 14 / 10 / 2015  
Rubrica: 194

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V, em 2015, por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQANSF). Este índice considera em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P-T), Nitrogênio Nitrato (NO<sub>3</sub>), Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e Coliformes Termotolerantes.





Digat / Geag

**BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA  
REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA  
BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE JACAREPAGUÁ 2015**

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2015

Código ANAQD	Localização	Município	Mês												IQA NSF Média (2015)		
			Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro			
CC000	Rio Cachoeira				31,1												31,1
CM220	Rio Camorim				27,8												27,8
FN090	Arroio Fundo				49,2												49,2
FN100	Arroio Fundo				27,1												27,1
GN400	Rio Guerengué	Rio de Janeiro			17,4												17,4
GR140	Rio Grande				22,3												22,3
GR141	Rio Grande				35,2												35,2
IMN240	Ric do Marinho				48,8												48,8
PN480	Rio Pavuninha				22,8												22,8
PV180	Arroio Pavuna				16,5												16,5
RT020	Rio Retiro				15,6												15,6
					20,9												20,9
Categoria de Resultados			EXCELENTE														
IQA <sub>NSF</sub>			100 ≥ IQA ≥ 90														
			BOA														
			90 > IQA ≥ 70														
			MÉDIA														
			70 > IQA ≥ 50														
			RUIM														
			50 > IQA ≥ 25														
			MUITO RUIM														
			25 > IQA ≥ 0														

Significado

Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público

Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados



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

Consolidação 2016 - Dados brutos = IQANSI

Este boletim apresenta os últimos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V, sendo retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQANSI). Este índice consolidado em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (PT), Nitrogênio Nitratado (NO3), Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e Coliformes Termotolerantes.

