ESTADO DE SANTA CATARINA SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE DO ESTADO DE SANTA CATARINA

Oficio nº 1242/2019

Joinville, 19 de dezembro de 2019

Contract decrete Decrete Estadual nº 39, de 21 de fevereiro Dinital CCD-a nor 11 IADEZ TIPEL I GOMES DOS SANTOS am 19/12/2019 às 14:42-47 conforme Decreto Estadual nº 39, de 21 de fevereiro de 2019.

Ref.: SGPE IMA 63112/2019

Laudos - Amostragem realizada em pontos do Rio Cachoeira Autos nº 5017430-26.2018.4.04.7201 /SC

Prezado Senhor,

Cumprimentando-o cordialmente, encaminhamos em anexo resultados de coletas e análises referentes aos pontos de coleta encaminhados pelo CCJ (Amostragem realizada em pontos do Rio Cachoeira) em atendimento a demanda do Ministério Público Federal.

Sem mais, ficamos a inteira disposição para dirimir eventuais dúvidas.

Atenciosamente,

(assinado digitalmente)

Juarez Tirelli

Coordenador Regional de Meio Ambiente

Prefeitura Municipal de Joinville Av. Hermann August Lepper, 10 – Centro Joinville - SC, 89221-005



TERMO DE RESPONSABILIDADE - RECEBIMENTO DE DADOS

Observação: Este termo deverá ser totalmente preenchido com letra de forma ou digitado.

DADOS DO FORNECEDOR

Comitê de Gerenciamento das Bacias Hidrográficas dos Rios Cubatão e Cachoeira

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: IMA - Instituto do Meio Ambiente

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Endereço: Rua do Príncipe, 330 - 10º andar - Sala 02 - Centro - Joinville/SC

Fone: 3431 1441

E-mail:

DADOS SOLICITADOS

Descrição:

Laudo de análises de água do rio Cachoeira, nos três pontos: RCA1, RCA2 e RCA3, em meio digital, extensão pdf.

Período:

Setembro/19, Outubro/19 e Novembro/19.

Motivo:

Auxiliar no cumprimento da execução da sentença da Ação Civil Pública nº 007.72.01.005512-6/SC que tramita na 6ª Vara Federal de Joinville.

DECLARAÇÃO

Declaro, sob as penas da lei, que as informações prestadas neste termo são verdadeiras.

Declaro que recebi do Comitê de Gerenciamento das Bacias Hidrográficas dos Rios Cubatão e Cachoeira as informações em resposta à minha solicitação.

Declaro que estas informações serão utilizadas exclusivamente para finalidade descrita, não podendo ser divulgadas ou repassadas a terceiros e nem com outra finalidade, assim como também me responsabilizo em não alterar o conteúdo recebido.

DATA E LOCAL:

ASSINATURA:

Joinville, 06 de dezembro de 2019.





Relatório de Ensaio 30351/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2264/2019.1

Data de Publicação: 30/09/2019 17:05

	Identificação Conta			
Cliente: Comitê Cubatão Joinville		CNPJ/CPF: 84.714.682/0	0001-94	
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer		Telefone: 47-3441-1555		
Endereco: Rua do Principe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinvill	e - Santa Catarina - CEP: 89201-000 - Brazil			

N° Amostra: 30351-	-1/2019:0 - Rio Cachoeira- RCA1- Rua João Pessoa (Mensal)
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 18/09/2019 10:38	Data Recebimento: 18/09/2019 15:04
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Clara	Técnico de Amostragem: DEIBE REGINA DA SILVA CAVALHEIRO

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensalo	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaid
Óleos e Graxas Totais	< 10,0	mg/L	10,0		SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D e F		19/09/2019
Alcalinidade Total	152	mg/L	2	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B	-	18/09/2019
DBO (5 dias)	13,0	mg/L	3,0	-	SMWW, 22 ^h Edição, Método 5210 B	Máx. 10,0 mg/L	18/09/2019
DQO	< 30	mg/L	30	-	POP 041 Rev. 10	*	25/09/2019
Nitrogěnio Amoniacal	17,93	mg/L	0,05	The state of the s	22	Máx. 13,3 (pH<7,5), Máx. 5,6 (7,5 <ph<8,0), Máx. 2,2 (8,0<ph<8,5) e<br="">Máx. 1,0 (pH>8,5) mg/L</ph<8,5)></ph<8,0), 	30/09/2019
Nitrogênio Total	19,48	mg/L	0,60				24/09/2019
Sólidos Dissolvidos	395,0	mg/L	15,0		SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx, 500 mg/L	23/09/2019
Solidos Totais	414,0	mg/L	15,0		SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	23/09/2019
Sólidos Totais Fixos	334,0	mg/L	15,0		SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	2	23/09/2019
Nitrato-N	0,88	mg/L	0,05			-	19/09/2019
Fosforo	0,221	mg/L	0,0150	The state of the s	SMWW, 22° Edição, Método 3120 B, EPA200 2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,05 (Ambiente Lêntico). Máx. 0,075 (Ambiente Intermediário) e Máx. 0,15 (Ambiente Lótico) mg/L	23/09/2019

Ensaio de Provedores Externos

		Zinia	- CRL03	362			
Ensalo	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaio
Coliformes Termotolerantes	1100	NMP/100 mL	1,1		SMWW, 23ed, Método 9221B, C e E	Máx. 2.500 NMP/100 mL	19/09/2019

Especificações

357 Art. 16; Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.





Relatório de Ensaio 30351/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2264/2019.1

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parâmetro(s) DBO (5 dias), Fósforo, Nitrogênio Amoniacal.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

PI = Presença de Interferentes

PI = Presença de Interterentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 30351/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 12695447c1fb4a71b70fdaf91b2e3667

Pag.2/2



Relatório de Ensaio 30351/2019.0

Proposta Comercial: PC2264/2019.1

Data de Publicação: 30/09/2019 17:05

Identif	ficação Conta
All the Court of Control of Contr	CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
Cliente: Comitê Cubatão Joinville	Telefone: 47-3441-1555
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	**************************************
Endereço: Rua do Principe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEF	P; 89201-000 - Brazii

Nº Amostra: 3035	1-1/2019.0 - Rio Cachoeira- RCA1- Rua João Pessoa (Mensal)	
Tipo de Amostra: Água Superficial	T STANDARD FOR	
Data Coleta: 18/09/2019 10:38	Data Recebimento: 18/09/2019 15:04	
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado	
Aspecto da Amostra: Clara	Técnico de Amostragem: DEIBE REGINA DA SILVA CAVALHEIRO	

Controle de Qualidade

	Rio Cachoeira- RCA1- Rua Joã	o Pessoa (Mensal) 30351-1/2019.0		
	Resultado	Unidade	Limite	
Ensalos	1 ACCOUNTS		80 - 120 %	
İtrio	96,1	%	120 75	

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parámetro(s) DBO (5 dias), Fósforo, Nitrogénio Amoniacal.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

PI = Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1.1, considera-se como Ausência. Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 30351/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck CRQ/SC 13.403.359

alwans

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 12695447c1fb4a71b70fdaf91b2e3667





Relatório de Ensaio 30352/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2264/2019.1

Data de Publicação: 30/09/2019 17:08

Identificação Conta	
	CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
Cliente: Comitê Cubatão Joinville	Telefone: 47-3441-1555
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	
Endereço: Rua do Principe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89201-000 - Brazil	

Nº Amostra:	30352-1/2019.0 - Rio Cachoelra- RCA2- Prefeitura (Mensal)
Tipo de Amostra: Água Superficial	# 55 × 020000000000
Data Coleta: 18/09/2019 10:55	Data Recebimento: 18/09/2019 15:04
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Clara	Técnico de Amostragem: DEIBE REGINA DA SILVA CAVALHEIRO

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensalo	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensai
Óleos e Graxas Totais	< 10,0	mg/L	10,0	2	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D e F		19/09/2019
Alcalinidade Total	126	mg/L	2		SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B		18/09/2019
DBO (5 dias)	13,0	mg/L	3,0	· 15	SMWW, 22* Edição, Método 5210 B	Máx. 10,0 mg/L	18/09/2019
DQO	48	mg/L	30	140	POP 041 Rev. 10		25/09/2019
Nitrogênio Amoniacal	10,40	mg/L	0,06	œs	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Máx. 13,3 (pH<7,5), Máx. 5,6 (7,5 <ph<8,0), Máx. 2,2 (8,0<ph<8,5) e<br="">Máx. 1,0 (pH>8,5) mg/L</ph<8,5)></ph<8,0), 	30/09/2019
Nitrogênio Total	39,25	mg/L	0,60	-		e	24/09/2019
Sólidos Dissolvidos	348,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22* Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx. 500 mg/L	23/09/2019
Sólidos Totais	351,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	120	23/09/2019
Sólidos Totais Fixos	280,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	23/09/2019
Nitrato-N	1,01	mg/L	0,05	-	2-2	-	19/09/2019
Fósforo	0,227	mg/L	0,0150		SMWW, 22° Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,05 (Ambiente Léntico). Máx. 0,075 (Ambiente Intermediário) e Máx. 0,15 (Ambiente Lótico) mg/L	23/09/2019

Ensaio de Provedores Externos

		Zinia	- CRL03	362			
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaio
Coliformes Termotolerantes	1400	NMP/100	1,1	-	SMWW, 23ed, Método 9221B, C e E	Máx. 2.500 NMP/100 mL	19/09/2019

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.





Relatório de Ensaio 30352/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2264/2019.1

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parâmetro(s) DBO (5 dias), Fósforo. Inconclusivo para o parâmetro Nitrogênio Amoniacal, pois não possui o ensaio de pH como comparativo.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

PI = Presença de Interferentes

PI = Presença de Interrentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à arnostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 30352/2019.0

É proíbida a reprodução parcial deste Relatório de Ensalo.

Tuane Andreis Blanck

akuone

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 8ba56bc3245a4cd09310766e19e5ff87



Relatório de Ensaio 30352/2019.0

Proposta Comercial: PC2264/2019.1

Data de Publicação: 30/09/2019 17:08

Data de Publicação: 30/09/2019 17:06	
Identifica	ação Conta
	CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
Cliente: Comitê Cubatão Joinville	Telefone: 47-3441-1555
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	5-V-300 B W
Endereço: Rua do Principe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 80	9201-000 - Brazil

Endereço. Rua do Filhape, 350 5 Filha	The state of the s	
	Nº Amostra: 30352-1/2019:0 - Rio Cachoe	ira-RCA2- Prefeitura (Mensal)
Tipo de Amostra: Água Superficial		ANDOROD IEON
Data Coleta: 18/09/2019 10:55		Recebimento: 18/09/2019 15:04
Tipo de Amostragem: Simples		ições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Clara	Técni	co de Amostragem: DEIBE REGINA DA SILVA CAVALHEIRO

Controle de Qualidade

	Rio Cachoeira-RCA2-Pre	feitura (Mensal) 30352-1/2019.0		
	Resultado	Unidade	Limite	
Ensalos	Resultado		80 - 120 %	
Ítrio	96,6	70 1	00 120 /0	

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parâmetro(s) DBO (5 dias), Fósforo. Inconclusivo para o parâmetro Nitrogênio Amoniacal, pois não possui o ensaio de pH como comparativo.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

PI = Presença de Interferentes Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência. rrara ensaios pipiogicos e micropiologicos que apresentarem resultados - 1,1, considera-se como Aberdala. Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada. A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 30352/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck CRQ/SC 13.403.359

cikhono.

Pilane K

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 8ba56bc3245a4cd09310766e19e5ff87





Relatório de Ensaio 30350/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2264/2019.1

Data de Publicação: 30/09/2019 17:03

Data de Publicação: 30/09/2019 17:03	
Identificação Co	nta de de la companya
	CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
Cliente: Comitê Cubatão Joinville	Telefone: 47-3441-1555
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	11 %
Endereço: Rua do Principe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89201-000 -	Brazil

N° Amostra: 30350-	1/2019.0 - Rio Cachoeira- RCA3- Ponte do Trabalhador (Mensal)
Tipo de Amostra: Água Superficial	T. II.
Data Coleta: 18/09/2019 11:16	Data Recebimento: 18/09/2019 15:04
	Condições Ambientais: Dia Nublado
Tipo de Amostragem: Simples	Técnico de Amostragem: DEIBE REGINA DA SILVA CAVALHEIRO
Aspecto da Amostra: Clara	Techico de Antosogenti Distanti

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaid
Óleos e Graxas Totais	< 10,0	mg/L.	10,0		SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D e F		19/09/2019
Alcalinidade Total	126	mg/L.	2		SMWW, 22° Edição, Método 2320 B	1 4 11	18/09/2019
DBO (5 dias)	24,0	mg/L	3,0	-	SMWW, 22º Edição, Método 5210 B	Máx. 10,0 mg/L	18/09/2019
600	< 30	mg/L	30		POP 041 Rev. 10	100	25/09/2019
DQO Nitrogênio Amoniacal	9,70	mg/L	0,05		where	Máx. 13,3 (pH<7,5), Máx. 5,6 (7,5 <ph<8,0), Máx. 2,2 (8,0<ph=8,5) e<br="">Máx. 1,0 (pH>8,5) mg/L</ph=8,5)></ph<8,0), 	30/09/2019
Nitrogênio Total	10,39	mg/L	0,60	-	1444	•	24/09/2019
Sálidos Dissolvidos	725,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22º Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx. 500 mg/L	23/09/2019
Sáildos Totais	767,0	mg/L	15,0		SMWW, 22° Edição, Método 2540 B, C, D e E	j .	23/09/2019
Sólidos Totais Fixos	696,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E		23/09/2019
	0.05	mg/L	0,05	-			19/09/2019
Nitrato-N Fásforo	0,423	mg/L	0,0150	A TOTAL CONTRACTOR CON	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,05 (Ambiente Lêntico). Máx. 0,075 (Ambiente Intermediário) e Máx. 0,15 (Ambiente Lótico) mg/L	23/09/2019

Ensaio de Provedores Externos

CANADA TRANSPORTATION OF THE PROPERTY.		Zinia	- CRL03	362			
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaio
Coliformes Termotolerantes	1400	NMP/100	1,1	-	SMWW, 23ed, Mélodo 9221B, C e E	Máx. 2.500 NMP/100 mL	19/09/2019

Especificações

357 Art. 16; Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.





Relatório de Ensaio 30350/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2264/2019.1

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parâmetro(s) DBO (5 dias), Fósforo, Sólidos Dissolvidos. Inconclusivo para o parâmetro Nitrogênio Amoniacal, pois não possui o ensaio de pH como comparativo.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

LQ = Limite de Quantificação

Pi = Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência,

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados como alternacion de la conferencia de la

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, peto plano de amostragem: 30350/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

CHANONE

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 54b76f43690b4cc7b14806c7283002e4



Relatório de Ensaio 30350/2019.0

Proposta Comercial: PC2264/2019.1

Data de Publicação: 30/09/2019 17:03

Data de Publicação: 30/09/2019 17:03	Identificação Conta	
	ON THE REST OF THE STATE OF THE	CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
Cliente: Comitê Cubatão Joinville		Telefone: 47-3441-1555
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	orn acces con Provil	
Endereço: Rua do Príncipe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinv	ille - Santa Catarina - CEP: 8920 1-000 - Brazil	

mento: 18/09/2019 15:04
Ambientals: Dia Nublado
Amostragem: DEIBE REGINA DA SILVA CAVALHEIRO

Controle de Qualidade

	Rio Cachoeira- RCA3- Ponte do	Trabalhador (Mensal) 30350-1/2019		
	Resultado	Unidade	Limite 80 - 120 %	
Ensalos		9/6		
İtrio	99,4		100 000 000 000 000 000 000 000 000 000	

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parâmetro(s) DBO (5 dias), Fósforo, Sólidos Dissolvidos. Inconclusivo para o parâmetro Nitrogênio Amoriacal, pois não possui o ensaio de pH como comparativo.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

PI = Presença de Interferentes

P¹ = Presença de Interrentes

Para ensaíos biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaíada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 30350/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

CHANCE.

CRQ/SC 13.403.359 Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 54b76f43690b4cc7b14806c7283002e4





Relatório de Ensaio 34639/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2556/2019.1

Data de Publicação: 06/11/2019 08:18

Data de Publicação: 06/11/2019 08:18	
Identifica	ição Conta
	CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
Cliente: Comitê Cubatão Joinville	Telefone: 47-3441-1555
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	2000-2000-2000-2000-2000-2000-2000-200
Endereço: Rua do Príncipe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89	3201-000 - Brazil

N° Amostra: 34639-1/201	19:0 - Rio Cachoeira - RCA3- Ponte do Trabalhador (Trimestral)
Tipo de Amostra: Água Superficial	None and the second second
Data Coleta: 22/10/2019 11:58	Data Recebimento: 22/10/2019 14:07
THE STATE OF THE S	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Tipo de Amostragem: Simples	Técnico de Amostragem: DEIBE REGINA DA SILVA CAVALHEIRO
Aspecto da Amostra: Amarela e Limpida	TECHNOOD OF AMOSTORY

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaio
Óleos e Graxas Totais	< 10,0	mg/L	10,0	4	SMWW, 22* Edição, Método 5520 D e F	-	22/10/2019
Alcalinidade Total	104	mg/L	2		SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B		23/10/2019
DBO (5 dias)	16,0	mg/L	3,0	*	SMWW, 22ª Edição, Método 5210 B	Máx. 10,0 mg/L	24/10/2019
500	166	mg/L	30	-	POP 041 Rev. 10	-	29/10/2019
DQO Nitrogênio Amoniacal	5,21	mg/L	0,05		dan.	Máx. 13,3 (pH<7,5), Máx. 5,6 (7,5 <ph<8,0), Máx. 2,2 (8,0<ph<8,5) e<br="">Máx. 1,0 (pH>8,5) mg/L</ph<8,5)></ph<8,0), 	29/10/2019
no soutenis	8,09	mg/L	0,60				31/10/2019
Nitrogênio Total Sólidos Dissolvidos	5682,0	mg/L	15,0		SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx, 500 mg/L	28/10/2019
Sólidos Totais	7042,0	mg/L	15,0	()#)	SMWW, 22 ^a Edição, Método 2540 B, C, D e E		28/10/2019
Sólidos Totals Fixos	5903,0	mg/L	15,0	2	SMWW, 22 ^s Edição, Método 2540 B, C, D e E	**	28/10/2019
Cromo	< 0,005	mg/L	0,00500	7.	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,05 mg/L	24/10/2019
Manganês	0,113	mg/L	0,00500	•	SMWW, 22* Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,5 mg/L	24/10/2019
Ferro Dissolvido	0,0297	mg/L	0,00700	-	SMWW, 22ª Edição, Mélodo 3120 B, 3030 B, EPA 200.2: 1994, POP 371 Rev. 4, POP 372 Rev. 3	Máx. 5,0 mg/L	01/11/2019
Alumínio Dissolvido	< 0,01	mg/L	0,0100		SMWW, 22* Edição, Método 3120 B, 3030 B, EPA 200.2: 1994, POP 371 Rev. 4, POP 372 Rev. 3	Máx. 0,2 mg/L	01/11/2019
Car Verdedales	14	mg/L.	2	(4)	***	Máx. 75,0 mg/L	23/10/2019
Cor Verdadeira Clorelos	338,03	mg/L	7,10	=	SMWW, 22° Edição, Método 4500 CI-B	-	28/10/201
Nitrato-N	1,00	mg/L	0,06				24/10/201





Relatório de Ensaio 34639/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2556/2019.1

Ensalo	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaid
Sulfato	380	mg/L	38		POP 022 Rev. 06	Máx. 250,0 mg/L	31/10/2019
Fósforo	0,251	mg/L.	0,0150	And the state of t	SMWW, 22 ^a Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,05 (Ambiente Léntico). Máx. 0,075 (Ambiente Intermediário) e Máx. 0,15 (Ambiente Lótico) mg/L	24/10/2019

Ensaio de Provedores Externos

Estatorio Establica de		Zinia	- CRLO	362			
Ensalo	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaid
Coliformes Termotolerantes	1400	NMP/100 mL	1,1	-	SMWW, 23ed, Método 9221B, C e E	Máx. 2.500 NMP/100 mL	22/10/2019

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parâmetro(s) DBO (5 dias), Fésforo, Sélidos Dissolvidos, Sulfato. Inconclusivo para o parâmetro Nitrogênio Amoniacal, pois não possui o ensaio de pH como comparativo.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

LQ = Limite de Quantificação

P) = Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência.

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 34639/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensalo.

Tuane Andreis Blanck

Muone

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 11d2975b15914f65bc69e7669b90d07b



Relatório de Ensaio 34639/2019.0

Proposta Comercial: PC2556/2019.1

Data de Publicação: 06/11/2019 08:18

Data de Publicação: 00/1/2019 00:10	
Iden	rtificação Conta
	CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
Cliente: Comitê Cubatão Joinville	Telefone: 47-3441-1555
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	15550 1557
Endereço: Rua do Príncipe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - C	CEP: 89201-000 - Brazil

N° Amostra: 34639-1/201	9.0 - Rio Cachoeira - RCA3- Ponte do Trabalhador (Trimestral)
Tipo de Amostra: Água Superficial	200 - 200 - 100 secti
Data Coleta: 22/10/2019 11:58	Data Recebimento: 22/10/2019 14:07
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	Técnico de Amostragem: DEIBE REGINA DA SILVA CAVALHEIRO
Aspecto da Amostra: Amarela e Limpida	PROF. 25 - 42-

Controle de Qualidade

	Rio Cachoeira - RCA3- Ponte do T	rabalhador (Trimestral) 34639-1/20	19.0	
	Resultado	Unidade	Limite	
Ensalos	Kestinado	9/	80 - 120 %	
Ítrio	93,2	76	1	

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parâmetro(s) DBO (5 dias), Fósforo, Sólidos Dissolvidos, Sulfato. Inconclusivo para o parâmetro Nitrogênio Amoniacal, pois não possui o enseio de pH como comparativo.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

Para ensalos biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1.1, considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada. A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 34639/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

arways.

Tuane Andreis Blanck CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 11d2975b15914f65bc69e7669b90d07b





Relatório de Ensaio 34642/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2556/2019.1

Data de Publicação: 05/11/2019 15:24

Data de Publicação: 05/11/2019 15:24	
Lidentifica	ação Conta
	CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
Cliente: Comitê Cubatão Joinville	Telefone: 47-3441-1555
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	1 (2000)
Endereço: Rua do Príncipe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 8	9201-000 - Brazil

Nº Amostra: 34642-1/2	019.0 - Rio Cachoeira - RCA1- Rua João Pessoa (Trimestral)
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 22/10/2019 11:18	Data Recebimento: 22/10/2019 14:15
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Clara	Técnico de Amostragem: DEIBE REGINA DA SILVA CAVALHEIRO

Resultado(s) do(s) Ensalo(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaid
Óleos e Graxas Totais	< 10,0	mg/L	10,0	*	SMWW, 22 ^a Edição, Método 5520 D e F	5.00	22/10/2019
Alcalinidade Total	86	mg/L.	2		SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B	-	23/10/2019
DBO (5 dias)	6,3	mg/L	3,0	14	SMWW, 22* Edição, Método 5210 B	Máx. 10,0 mg/L	24/10/2019
	35	mg/L	30	-	POP 041 Rev. 10		29/10/2019
DQO Nitrogênio Amoniacal	5,97	mg/L	0,05) de la	Máx. 13,3 (pH<7,5), Máx. 5,6 (7,5 <ph<8,0), Máx. 2,2 (8,0<ph<6,5) e<br="">Máx. 1,0 (pH>8,5) mg/L</ph<6,5)></ph<8,0), 	29/10/2019
	9.28	mg/L	0,60				31/10/2019
Nitrogênio Total Sólidos Dissolvidos	220,0	mg/L	15,0		SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx, 500 mg/L	28/10/2019
Sólidos Totais	296.0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E		28/10/2019
Sólidos Totais Fixos	246,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22# Edição, Método 2540 B, C, D e E		28/10/2019
Cromo	< 0,005	mg/L	0,00500		SMWW, 22 ^a Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx, 0,05 mg/L	01/11/2019
Manganès	0,144	mg/L.	0,00500	-	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,5 mg/l.	01/11/2019
Ferro Dissolvido	0,173	mg/L	0,00700		SMWW, 22* Edição, Método 3120 B, 3030 B, EPA 200.2: 1994, POP 371 Rev. 4, POP 372 Rev. 3	Máx. 5,0 mg/L	01/11/2019
Alumínio Dissolvido	< 0,01	mg/L	0,0100		SMWW, 22" Edição, Método 3120 B, 3030 B, EPA 2002: 1994, POP 371 Rev. 4, POP 372 Rev 3	Máx. 0,2 mg/L	01/11/2019
ga siyya igili waxaa	13	mg/L	2		4 × 4	Máx. 75,0 mg/L	23/10/2019
Cor Verdadeira Cloretos	24,19	mg/L	7,10		SMWW, 22ª Edição, Método 4500 CI-B		28/10/2019
Nitrato-N	2,07	mg/L	0.05	1 .		-	24/10/201





Relatório de Ensaio 34642/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2556/2019.1

Ensalo	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodología de Referência	357 Art. 16	Data do Ensai
Sulfato	130	mg/L	38	-	POP 022 Rev. 06	Máx. 250,0 mg/L	31/10/2019
Fósforo	0,236	mg/L	0,0150		SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,05 (Ambiente Léntico). Máx. 0,075 (Ambiente Intermediário) e Máx. 0,15 (Ambiente Lótico) mg/L	01/11/2019

Ensaio de Provedores Externos

		Zínia	- CRL03	362			
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensai
Coliformes Termotolerantes	1100	NMP/100	1,1	-	SMWW, 23ed, Método 9221B, C e E	Máx. 2.500 NMP/100 mL	22/10/2019

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA Nº357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parâmetro(s) Fósforo. Inconclusivo para o parâmetro Nitrogênio Amoniacal, pois não possui o ensaio de pH como comparativo.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

LQ = Limite de Quantificação
PI = Presença de Interferentos
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência.
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência.
Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.
A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 34642/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

alwaye

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 947e92d6c17442df882be4350d2bf872



Relatório de Ensaio 34642/2019.0

Proposta Comercial: PC2556/2019.1

Data de Publicação: 05/11/2019 15:24

Data de Publicação: 05/11/2019/15:24	
Identific	cação Conta
ne De alle brindle	CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
liente: Comitê Cubatão Joinville	Telefone: 47-3441-1555
contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	
Endereço: Rua do Príncipe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP:	89201-000 - Brazil

	DOMA Due João Boscoa (Trimestral)
Nº Amostra: 34642-1	/2019.0 - Rio Cachoeira - RCA1- Rua João Pessoa (Trimestral)
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 22/10/2019 11:18	Data Recebimento: 22/10/2019 14:15
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
	Técnico de Amostragem: DEIBE REGINA DA SILVA CAVALHEIRO
Aspecto da Amostra: Clara	L _m

Controle de Qualidade

	Rio Cachoeira - RCA1- Rua João	Pessoa (Trimestral) 34642-1/2019	0.0
	Resultado	Unidade	Limite
Ensalos	Resultado	07	80 - 120 %
Ítrio	84,7	70	

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parâmetro(s) Fósforo. Inconclusivo para o parâmetro Nitrogênio Amoniacal, pois não possui o ensaio de pH como comparativo.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

PI = Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência. Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 34642/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 947e92d6c17442df882be4350d2bf872





Relatório de Ensaio 34638/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2556/2019.1

Data de Publicação: 06/11/2019 15:33

Data de Publicação: 06/11/2019 15:33	
	dentificação Conta
The state of the s	CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
Cliente: Comitê Cubatão Joinville	Telefone: 47-3441-1555
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	
Endereço: Rua do Principe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarin	ia - CEP: 89201-000 - Brazil

N° Amostra: 346	338-1/2019.0 - Rio Cachoeira - RCA2- Prefeitura (Trimestral)
Tipo de Amostra: Água Superficial	200200101100
Data Coleta: 22/10/2019 11:20	Data Recebimento: 22/10/2019 14:06
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Clara	Técnico de Amostragem: DEIBE REGINA DA SILVA CAVALHEIRO

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensalo	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaio
Óteos e Graxas Totais	< 10,0	mg/L	10,0	Ē.	SMWW, 22* Edição, Método 5520 D e F		22/10/2019
Alcalinidade Total	78	mg/L	2		SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B	**	23/10/2019
DEO (5 dias)	6,0	mg/L	3,0	-	SMWW, 22º Edição, Método 5210 B	Máx. 10,0 mg/L	24/10/2019
727535	< 30	mg/L	30	3	POP 041 Rev. 10	100	29/10/2019
DQO Nitrogênio Amoniacal	5,28	mg/L	0.05	***	223	Máx. 13,3 (pH<7,5), Máx. 5,6 (7,5 <ph<8,0), Máx. 2,2 (8,0<ph<8,5) e<br="">Máx. 1,0 (pH>8,5) mg/L</ph<8,5)></ph<8,0), 	29/10/2019
	11,28	mg/L	0,60		220		31/10/2019
Nitrogênio Total Sólidos Dissolvidos	182,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx, 500 mg/L	28/10/2019
Sólidos Totais	189,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E		28/10/2019
Sólidos Totais Fixos	< 15,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	•	28/10/2019
Cromo	< 0,005	mg/L	0,00500	4	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,05 mg/L	01/11/2019
Manganès	0,124	mg/L	0,00500	-	SMWW, 22 ^a Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,5 mg/l.	01/11/2019
Ferro Dissolvido	0,1	mg/L	0,00700		SMWW, 22* Edição, Método 3120 B, 3030 B, EPA 200.2: 1994, POP 371 Rev. 4, POP 372 Rev. 3	Máx. 5,0 mg/L	01/11/2019
Alumínio Dissolvido	< 0,01	mg/L	0,0100	-	SMWW, 22 ^a Edição, Método 3120 B, 3030 B, EPA 200.2: 1994, POP 371 Rev. 4, POP 372 Rev 3	Máx. 0,2 mg/L	01/11/2019
08 AVV - 900 (00 Mg) 0	13	mg/L	2			Máx. 75,0 mg/L.	23/10/201
Cor Verdadelra Cloretos	52,54	mg/L	7,10		SMWW, 22ª Edição, Método 4500 CI-B	9+3	28/10/201
Nitrato-N	1,12	mg/L	0.06	-		140	24/10/201





Relatório de Ensaio 34638/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2556/2019.1

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodología de Referência	357 Art. 16	Data do Ensal
Sulfato	38	mg/L	38		POP 022 Rev. 06	Máx. 250,0 mg/L	29/10/2019
Fósforo	0,18	mg/L	0,0150	S.	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B, EPA2002: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,05 (Ambiente Lêntico). Máx. 0,075 (Ambiente Intermediário) e Máx. 0,15 (Ambiente Lótico) mg/L	01/11/2019

Ensaio de Provedores Externos

		Zínia	- CRL03	362		2-2	Visit State of
Ensalo	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensalo
Elisaio		NMP/100			SMWW, 23ed, Método	Máx. 2.500	22/10/2019
Coliformes Termotolerantes	930	mL NIMP/100	1,1	8	9221B, C e E	NMP/100 mL	

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parâmetro(s) Fósforo. Inconclusivo para o parâmetro Nitrogênio Amoniacal, pois não possui o ensaio de pH como comparativo.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

r I = r-resença de interierentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 34638/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

Chiunno

CRO/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: fa03cfaff71e41a49ccf30b211b954a5



Relatório de Ensaio 34638/2019.0

Proposta Comercial: PC2556/2019.1

Data de Publicação: 06/11/2019 15:33

Identificação (CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
Hiente: Comitê Cubatão Joinville	CNPJ/GPF: 84.7 14.052/000 1-94
	Telefone: 47-3441-1555
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	N. Brazil
:ndereço: Rua do Principe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89201-00	U - DIALA

Nº Amostra: 346:	38-1/2019.0 - Rio Cachoeira - RCA2- Prefeitura (Trimestral)
Tipo de Amostra: Água Superficial	NSN-sentropes
Data Coleta: 22/10/2019 11:20	Data Recebimento: 22/10/2019 14:06
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Clara	Técnico de Amostragem: DEIBE REGINA DA SILVA CAVALHEIRO

Controle de Qualidade

SMIKE TO THE REAL PROPERTY.	Rio Cachoeira - RCA2- Prefe	itura (Trimestral) 34638-1/2019.0	
	Resultado	Unidade	Limite
Ensalos	Resultado		80 - 120 %

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Ártigo 16, no(s) parâmetro(s) Fósforo. Inconclusivo para o parâmetro Nîtrogênio Amoniacal, pois não possui o ensaio de pH como comparativo.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

PI = Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência.

rara ensaios biológicos e microbiológicos que apresentamente tradiciones en tão somente à amostra ensaiada. Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada. A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 34638/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359 Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: fa03cfaff71e41a49ccf30b211b954a5





Relatório de Ensaio 38533/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2816/2019.1

Data de Publicação: 03/12/2019 13:58

Data de Publicação: 03/12/2019 13:38	
Identific	cação Conta
THE PARTY OF THE P	CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
Cliente: Comitê Cubatão Joinville	Telefone: 47-3441-1555
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	
Endereço: Rua do Príncipe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP:	89201-000 - Brazil

Nº Amostra: 38533-1/2	2019:0 - Rio Cachoeira- RCA1- Rua João Pessoa (Mensal)
Tipo de Amostra: Água Superficial	Data Recebimento: 20/11/2019 15:28
Data Coleta: 20/11/2019 09:45	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Tipo de Amostragem: Simples	Técnico de Amostragem: Bruno Henrique Liermann, CRQ 13.403.556, Acquaplant
Aspecto da Amostra: Amarela e Limpida	Técnico de Amostragent. Diano nemique comunitaria

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaid
Óleos e Graxas Totais	< 10,0	mg/L	10,0		SMWW, 22º Edição, Método 5520 D e F		21/11/2019
Alcalinidade Total	90	mg/L	2		SMWW, 22° Edição, Método 2320 B	•	29/11/2019
DBO (5 dias)	11,0	mg/L	3,0	-	SMWW, 22º Edição, Método 5210 B	Máx. 10,0 mg/L	22/11/2019
	< 30	mg/L	30	-	POP 041 Rev. 10	0,00	25/11/2019
DQO Nitrogênio Amoniacal	19.09	mg/L	0,05			Máx. 13,3 (pH<7,5), Máx. 5,6 (7,5 <ph<8,0), Máx. 2,2 (8,0<ph<8,5) e<br="">Máx. 1,0 (pH>8,5) mg/L</ph<8,5)></ph<8,0), 	30/11/2019
Service Control of the 41,56	mg/L	0,60				02/12/2019	
Nitrogênio Total Sólidos Dissolvidos	448,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx. 500 mg/L	21/11/2019
Sólidos Totais	463,0	mg/L	15,0	2	SMWW, 22° Edição, Método 2540 B, C, D e E		21/11/2019
Sólidos Totais Fixos	223,0	mg/L	15,0		SMWW, 22° Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	21/11/2019
	2,20	mg/L	0,05			-	21/11/2019
Nitrato-N	0,344	mg/L	0,0150	*	SMWW, 22 ^a Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,05 (Ambiente Lêntico). Máx. 0,075 (Ambiente Intermediário) e Máx. 0,15 (Ambiente Lótico) mg/L	28/11/2019

Ensaio de Provedores Externos

		Zinia	- CRL03	362			
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaid
Linato	930	NMP/100	1,1		SMWW, 23ed, Mélodo 9221B, C e E	Máx. 2.500 NMP/100 mí.	21/11/2019

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.





Relatório de Ensaio 38533/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2816/2019.1

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parâmetro(s) DBO (5 dias), Fósforo, Nitrogênio Amoniacal.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

PI = Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1.1, considera-se como Ausência. Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1.1, considera-se como Ausência. Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à arnostra ensaiada.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada. A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

chuone

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 38533/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359 Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 62a01ff85773476a94116e9d6ae8584b



Relatório de Ensaio 38533/2019.0

Proposta Comercial: PC2816/2019.1

Data de Publicação: 03/12/2019 13:58

Data de Publicação: 03/12/2019 13:58	
Identificação Conta	
	CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
Cliente: Comitê Cubatão Joinville	Telefone: 47-3441-1555
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	Santanana n
Endereço: Rua do Príncipe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89201-000 - Brazil	10 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T

COPP. 412	2019:0 - Rio Cachoeira- RCA1- Rua João Pessoa (Mensal)
Nº Amostra: 38533-1/2	1019:0 - Kio Cachoella Morti Casa
Tipo de Amostra: Água Superficial	Data Recebimento: 20/11/2019 15:28
Data Coleta: 20/11/2019 09:45	
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Amarela e Limpida	Técnico de Amostragem: Bruno Henrique Liermann, CRQ 13.403.556, Acquaplant

Controle de Qualidade

	Rio Cachoeira- RCA1- Rua Joã	o Pessoa (Mensal) 38533-1/2019.0	
	Resultado	Unidade	Limite
Ensalos	Resultado	n/	80 - 120 %
İtrio	92,4	76	

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parâmetro(s) DBO (5 dias), Fósforo, Nitrogênio Amoniacal.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

PI = Presença de Interferentes
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1.1, considera-se como Ausência.
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1.1, considera-se como Ausência.
Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.
A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.
A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.
Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

CHLUNE

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 38533/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359 Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 62a01ff85773476a94116e9d6ae8584b





Relatório de Ensaio 38536/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2816/2019.1

Data de Publicação: 03/12/2019 13:59

	Identificação Conta
Cliente: Comitê Cubatão Joinville	CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	Telefone: 47-3441-1555
Endereço: Rua do Principe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Cata	arina - CEP: 89201-000 - Brazil

N° Amostra: 385	36-1/2019:0 - Rio Cachoeira- RCA2- Prefeitura (Mensal)
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 20/11/2019 10:06	Data Recebimento: 20/11/2019 15:28
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Amarela e Límpida	Técnico de Amostragem: Bruno Henrique Liermann, CRQ 13.403.556, Acquaplant

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensalo	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art, 16	Data do Ensai
Óleos e Graxas Totais	< 10,0	mg/L	10,0		SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D e F	#.	21/11/2019
Alcalinidade Total	84	mg/L	2	140	SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B	-	29/11/2019
DBO (5 dias)	10,0	mg/L	3,0	.70	SMWW, 22º Edição, Método 5210 B	Máx. 10,0 mg/L	22/11/2019
DQO	< 30	mg/L	30		POP 041 Rev. 10	-	26/11/2019
Nitrogênio Amoniacal	7,41	mg/L	0,05	0.40		Máx. 13,3 (pH<7,5), Máx. 5,6 (7,5 <ph<8,0), Máx. 2,2 (8,0<ph<8,5) e<br="">Máx. 1,0 (pH>8,5) mg/L</ph<8,5)></ph<8,0), 	30/11/2019
Nitrogênio Total	10,59	mg/L	0,60		:+++ :	-	02/12/2019
Sólidos Dissolvidos	266,0	mg/L	15,0	125	SMWW, 22* Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx, 500 mg/L	21/11/2019
Sólidos Totais	335.0	mg/L	15,0		SMWW, 22° Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	21/11/2019
Sólidos Totais Fixos	193,0	mg/L	15,0	*	SMWW, 22° Edição, Método 2540 B, C, D e E	æ	21/11/2019
Nitrato-N	1,42	mg/L	0,05	2	***	-	21/11/2019
Fósforo	0,531	mg/L	0,0150		SMWW, 22* Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,05 (Ambiente Lêntico). Máx. 0,075 (Ambiente Intermediário) e Máx. 0,15 (Ambiente Lótico) mg/L	28/11/2019

Ensaio de Provedores Externos

		Zinia	- CRLO	362			
Ensalo	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodología de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaio
Coliformes Termotolerantes	45	NMP/100 mL	1,1	3	SMWW, 23ed, Método 9221B, C e E	Máx. 2.500 NMP/100 mL	21/11/2019

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.





Relatório de Ensaio 38536/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2816/2019.1

Avallação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parâmetro(s) Fósforo, Nitrogênio Amoniacal.

Notas

LQ = Limite de Quantificação PI = Presença de Interferentes

PI = Presença de Interferentes
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência.
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência.
Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.
A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.
A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.
Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

Munic

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 38536/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359 Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 853f408cbc04478fa901da1b96f2d655



Relatório de Ensaio 38536/2019.0

Proposta Comercial: PC2816/2019.1

Data de Publicação: 03/12/2019 13:59

Identificação Conta		
Cliente: Comitê Cubatão Joinville	CNPJ/CPF; 84.714.682/0001-94	
	Telefone: 47-3441-1555	
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer		
endereço: Rua do Principe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89201-000 - Brazil		
Endereço: Rua do Principe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Saina Calaina - Oct. 1 Social Calaina		

N° Amostra: 3853	6-1/2019.0 - Rio Cachoeira- RCA2- Prefeitura (Mensal)
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 20/11/2019 10:06	Data Recebimento: 20/11/2019 15:28
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Amarela e Límpida	Técnico de Amostragem: Bruno Henrique Liermann, CRQ 13.403.556, Acquaplant

Controle de Qualidade

	Rio Cachoeira- RCA2- Pre	feitura (Mensal) 38536-1/2019.0	
	Resultado	Unidade	Limite
Ensalos	Resultas		80 - 120 %
Ítrio	99,5	76	(Mar # (CASE) 12/2

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parâmetro(s) Fósforo, Nitrogênio Amoniacal.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

PI = Presença de Interferentes

Para ensalos biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência. Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

Atenção: Os resultados destas analises tem significação restrita e se aplicam tão somente a amostra ensalada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parle do escopo da acreditação do laboratório.

Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

alwane

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 38536/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359 Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 853f408cbc04478fa901da1b96f2d655





Relatório de Ensaio 38532/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2816/2019.1

Data de Publicação: 03/12/2019 13:57

Data de Publicação: 03/12/2019 13:57	
ider	ntificação Conta
	CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
Cliente: Comitê Cubatão Joinville	Telefone: 47-3441-1555
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	ACCURATION OF THE PROPERTY OF
Endereço: Rua do Principe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina -	CEP: 89201-000 - Brazil

Nº Amostra: 38532-1/20	19:0 - Rio Cachoeira- RCA3- Ponte do Trabalhador (Mensal)
Tipo de Amostra: Água Superficial	0044 DAM 5500
Data Coleta: 20/11/2019 10:30	Data Recebimento: 20/11/2019 15:28
	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
ipo de Amostragem: Simples Aspecto da Amostra: Amarela e Límpida	Técnico de Amostragem: Bruno Henrique Liermann, CRQ 13.403.556, Acquaplant

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaid
Óleos e Graxas Totais	< 10,0	mg/L	10,0	•	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D e F	*	21/11/2019
Alcalinidade Total	102	mg/L	2	(10)	SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B	-	29/11/2019
DBO (5 dias)	22,0	mg/L	3,0	125	SMWW, 22º Edição, Método 5210 B	Máx. 10,0 mg/L	22/11/2019
	54	mg/L	30	-	POP 041 Rev. 10		26/11/2019
DQO Nitrogênio Amoniacal	4,18	mg/L	0,05	5		Máx. 13,3 (pH<7,5), Máx. 5,6 (7,5 <ph<8,0), Máx. 2,2 (8,0<ph<8,5) e<br="">Máx. 1,0 (pH>8,5) mg/L</ph<8,5)></ph<8,0), 	30/11/2019
A THE PROPERTY	9.24	mg/L	0,60	-		190	02/12/2019
Nitrogênio Total Sólidos Dissolvidos	3273,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx. 500 mg/L	21/11/2019
Sólidos Totais	3444,0	mg/L	15,0		SMWW, 22° Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	21/11/2019
Sólidos Totais Fixos	2582,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22° Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	21/11/2019
MARKET SECTION SECTION	0.90	mg/L.	0,05	2.0	Comp.	-	21/11/2019
Nitrato-N Fósforo	0,663	mg/L	0,0150	w	SMWW, 22° Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,05 (Ambiente Lêntico). Máx. 0,075 (Ambiente Intermediário) e Máx. 0,15 (Ambiente Lótico) mg/L	28/11/2019

Ensaio de Provedores Externos

	Zinia	- CRL03	02			
Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodología de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaio
	NMP/100	200		SMWW, 23ed, Método	Máx. 2.500	21/11/2019
	Resultado 930	Resultado Unidade	Resultado Unidade LQ	Resultado Unidade LQ Incerteza	Resultado Unidade LQ Incerteza Metodología de Referência NMP/100 SMWW, 23ed, Método	Resultado Unidade LQ Incerteza Metodología de Referência 357 Art. 16 NMP/100 44 SMWW, 23ed, Método Máx. 2.500

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.





Relatório de Ensaio 38532/2019.0.A

Proposta Comercial: PC2816/2019.1

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parâmetro(s) DBO (5 A presente amusita INAO A LENDE, aus paulues estabalecumo para registação vigente contento Resolução o Remis Na ori, as in a ana dissolução o Remis Na ori, as in a ana dissolução o Remis Na original Remis Resolução o Remis Na original Remis Resolução o Remis Na original Remis

Notas

LQ = Limite de Quantificação
PI = Presença de Interferentes
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1.1, considera-se como Ausência.
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1.1, considera-se como Ausência.
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1.1, considera-se como Ausência.
Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.
Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.
Atenção: Os resultados destas análises têm significação do escopo da acreditação do laboratório.
A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.
Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

alwane

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 38532/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359 Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 54435a2f50a54d788f8552de5f5ff4df



Relatório de Ensaio 38532/2019.0

Proposta Comercial: PC2816/2019.1

Data de Publicação: 03/12/2019 13:57

Data de Publicação: 03/12/2019 10:07	
tdentif	ficação Conta
	CNPJ/CPF: 84.714.682/0001-94
Cliente: Comité Cubatão Joinville	Telefone: 47-3441-1555
Contato: Elaine C. Scheunemam Fischer	C-2 4 M O M S (0 M M O M O M O M O M O M O M O M O M O
Endereco: Rua do Principe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEl	P: 89201-000 - Brazil

Rio Cachoeira- RCA3- Ponte do Trabalhador (Mensal)		
Data Recebimento: 20/11/2019 15/28		
Condições Ambientais: Dia Ensolarado		
Técnico de Amostragem: Bruno Henrique Liermann, CRQ 13.403.556, Acquaplant		
-		

Controle de Qualidade

STATE OF STATE OF STATE	Rio Cachoeira- RCA3- Ponte do 1	Frabalhador (Mensal) 38532-1/2019	0.0	
	The second second	Unidade	Limite	
Ensalos	Resultado	n/	80 - 120 %	
Itrio	89,4	76		

Especificações

357 Art. 16: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 16, no(s) parámetro(s) DBO (5 dias), Fósforo, Sólidos Dissolvidos. Inconclusivo para o parâmetro Nitrogênio Amoniacal, pois não possui o ensaio de pH como comparativo.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

PI = Presença de Interferentes
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1.1, considera-se como Ausência.
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1.1, considera-se como Ausência.
Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.
A avaliação de conformidade expressa acirna não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.
A avaliação de conformidade expressa acirna não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.
Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodología: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 38532/2019.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

chause