

Relatório de Ensaio 24415/2018.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24415/2018.0

Proposta Comercial: PC2449/2018.1

Data de Publicação: 07/11/2018 08:55

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

Nº Amostra: 24415-1/2018.1 - Rio Cachoeira - RCA2- Prefeitura (Trimestral)	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 17/10/2018 11:42	Data Recebimento: 17/10/2018 16:20
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Amarela e Límpida	Técnico de Amostragem: Giovani de Castro, CRQ 13.403.719

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	-	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D e F	-	18/10/2018
Alcalinidade Total	64	mg/L	2	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B	-	18/10/2018
DBO (5 dias)	2,8	mg/L	1,7	-	SMWW, 22ª Edição, Método 5210 B	Máx. 10,0 mg/L	18/10/2018
DQO	< 30	mg/L	30	-	POP 041 Rev. 10	-	18/10/2018
Nitrato-N	2,90	mg/L	0,05	-	POP 016 Rev. 06	-	19/10/2018
Nitrogênio Amoniacal	2,3	mg/L	0,0500	-	POP 002 Rev.3	Máx. 13,3 (pH<7,5), Máx. 5,6 (7,5<pH<8,0), Máx. 2,2 (8,0<pH<8,5) e Máx. 1,0 (pH>8,5) mg/L	29/10/2018
Nitrogênio Total	5,2	mg/L	0,6	-	POP 019 Rev. 11	-	23/10/2018
Sólidos Dissolvidos	149,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx. 500 mg/L	17/10/2018
Sólidos Totais	154,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	17/10/2018
Sólidos Totais Fixos	49,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	17/10/2018
Cromo	< 5	µg/L	5,00	-	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,05 mg/L	22/10/2018
Manganês	115	µg/L	5,00	-	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,5 mg/L	22/10/2018
Ferro Dissolvido	70,2	µg/L	7,00	-	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B, 3030 B, EPA 200.2: 1994, POP 371 Rev. 4, POP 372 Rev. 3	Máx. 5,0 mg/L	22/10/2018
Alumínio Dissolvido	20,6	µg/L	10,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B, 3030 B, EPA 200.2: 1994, POP 371 Rev. 4, POP 372 Rev. 3	Máx. 0,2 mg/L	22/10/2018
Cor Verdadeira	25	mg/L	0,20	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 C	Máx. 75,0 mg/L	18/10/2018
Cloreto	47,8575	mg/L	7,1	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 Cl-B	-	23/10/2018

Relatório de Ensaio 24415/2018.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24415/2018.0

Proposta Comercial: PC2449/2018.1

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaio
Sulfato	< 38	mg/L	38	-	POP 022 Rev. 06	Máx. 250,0 mg/L	23/10/2018
Fósforo	0,203	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	22/10/2018

Ensaio Subcontratados

Zínia - CRL0362

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaio
Coliformes Termotolerantes	21000	NMP/100 mL	1,1	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22nd - 2012 - Part 9221 A, B e C	Máx. 2.500 NMP/100 mL	19/10/2018

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, nos parâmetros Coliformes Termotolerantes, Fósforo. Inconclusivo para o parâmetro DBO, pois não foi realizada análise de entrada como comparativo de eficiência de redução.

Rev. 01 - Alteração na identificação da conta

Notas

LQ = Limite de Quantificação

PI = Presença de Interferentes

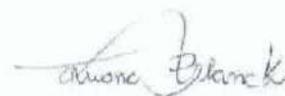
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência.

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 metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 24415/2018.1

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Tuane Andréis Blanck

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: bb5cdeaf768c4942a22ba42c88fbb4eb



Relatório de Ensaio 24415/2018.1

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24415/2018.0

Proposta Comercial: PC2449/2018.1

Data de Publicação: 07/11/2018 08:55

Identificação Conta

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

Nº Amostra: 24415-1/2018.1 - Rio Cachoeira - RCA2- Prefeitura (Trimestral)

Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 17/10/2018 11:42	Data Recebimento: 17/10/2018 16:20
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Amarela e Limpida	Técnico de Amostragem: Giovanni de Castro, CRQ 13.403.719

Controle de Qualidade

Rio Cachoeira - RCA2- Prefeitura (Trimestral) 24415-1/2018.1

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite
Ítrio	90,3	%	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 - Artigo 16, nos parâmetros Coliformes Termotolerantes, Fósforo. Inconclusivo para o parâmetro DBO, pois não foi realizada análise de entrada como comparativo de eficiência de redução.

Rev. 01 – Alteração na identificação da conta

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 metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 24415/2018.1

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: bb5cdea1768c4942a22ba42c88fbb4eb

Relatório de Ensaio 24416/2018.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24416/2018.0

Proposta Comercial: PC2449/2018.1

Data de Publicação: 07/11/2018 08:55

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 Príncipe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89201-000 - Brazil	

Nº Amostra: 24416-1/2018.1 - Rio Cachoeira - RCA3- Ponte do Trabalhador (Trimestral)

Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 17/10/2018 12:07	Data Recebimento: 17/10/2018 16:20
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Amarela e Limpida	Técnico de Amostragem: Giovani de Castro. CRQ 13.403.719

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	-	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D e F	-	18/10/2018
Alcalinidade Total	72	mg/L	2	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B	-	18/10/2018
DBO (5 dias)	5,9	mg/L	1,7	-	SMWW, 22ª Edição, Método 5210 B	Máx. 10,0 mg/L	18/10/2018
DQO	< 30	mg/L	30	-	POP 041 Rev. 10	-	18/10/2018
Nitrato-N	2,71	mg/L	0,05	-	POP 016 Rev. 06	-	19/10/2018
Nitrogênio Amoniacoal	3,55	mg/L	0,0500	-	POP 002 Rev. 3	Máx. 13,9 (pH<7,5), Máx. 5,6 (7,5<pH<8,0), Máx. 2,2 (8,0<pH<8,5) e Máx. 1,0 (pH>8,5) mg/L	29/10/2018
Nitrogênio Total	6,3	mg/L	0,6	-	POP 019 Rev. 11	-	23/10/2018
Sólidos Dissolvidos	215,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx. 500 mg/L	17/10/2018
Sólidos Totais	243,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	17/10/2018
Sólidos Totais Fixos	185,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	17/10/2018
Cromo	< 5	µg/L	5,00	-	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,05 mg/L	22/10/2018
Manganês	122	µg/L	5,00	-	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Máx. 0,5 mg/L	22/10/2018
Ferro Dissolvido	88,2	µg/L	7,00	-	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B, 3030 B, EPA 200.2: 1994, POP 371 Rev. 4, POP 372 Rev. 3	Máx. 5,0 mg/L	22/10/2018
Alumínio Dissolvido	20,5	µg/L	10,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B, 3030 B, EPA 200.2: 1994, POP 371 Rev. 4, POP 372 Rev. 3	Máx. 0,2 mg/L	22/10/2018
Cor Verdadeira	29	mg/L	0,20	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2120 C	Máx. 75,0 mg/L	18/10/2018
Cloratos	46,085	mg/L	7,1	-	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 Cl-B	-	23/10/2018

Relatório de Ensaio 24416/2018.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24416/2018.0

Proposta Comercial: PC2449/2018.1

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaio
Sulfato	< 38	mg/L	38	-	POP 022 Rev. 05	Máx. 250,0 mg/L	23/10/2018
Fósforo	0,334	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	22/10/2018

Ensaio Subcontratados

Zínia - CRL0362

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaio
Coliformes Termotolerantes	24000	NMP/100 mL	1,1	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22nd - 2012 - Part 9221 A, B e C	Máx. 2.500 NMP/100 mL	19/10/2018

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, nos parâmetros Coliformes Termotolerantes, Fósforo. Inconclusivo para o parâmetro DBO, pois não foi realizada análise de entrada como comparativo de eficiência de redução.

Rev. 01 - Alteração na identificação da conta

Notas

LQ = Limite de Quantificação

PI = Presença de Interferentes

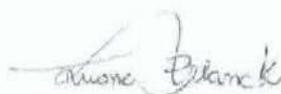
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência

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

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

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 24416/2018.1

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: b2be15f33b2c47298d5446795ccb5b7c



Relatório de Ensaio 24416/2018.1

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24416/2018.0

Proposta Comercial: PC2449/2018.1

Data de Publicação: 07/11/2018 08:55

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 Príncipe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89201-000 - Brazil	

Nº Amostra: 24416-1/2018.1 - Rio Cachoeira - RCA3- Ponte do Trabalhador (Trimestral)

Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 17/10/2018 12:07	Data Recebimento: 17/10/2018 16:20
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Amarela e Limpida	Técnico de Amostragem: Giovanni de Castro, CRQ 13.403.719

Controle de Qualidade

Rio Cachoeira - RCA3- Ponte do Trabalhador (Trimestral) 24416-1/2018.1

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite
Ítrio	88,9	%	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 - Artigo 16, nos parâmetros Coliformes Termotolerantes, Fósforo. Inconclusivo para o parâmetro DBO, pois não foi realizada análise de entrada como comparativo de eficiência de redução.

Rev. 01 - Alteração na identificação da conta

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 metodologia: PDP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 24416/2018.1

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: b2be15f33b2c47298d5446795ccb5b7c

Relatório de Ensaio 21591/2018.0.A

Proposta Comercial: PC2187/2018.1

Data de Publicação: 02/10/2018 16:23

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

Nº Amostra: 21591-1/2018.0 - Rio Cachoeira- RCA1- Rua João Pessoa (Mensal)	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 19/09/2018 11:10	Data Recebimento: 19/09/2018 18:17
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Clara	Técnico de Coleta: Marcos Paulo Duffeck

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	-	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D e F	-	20/09/2018
Alcalinidade Total	78	mg/L	2	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B	-	20/09/2018
DBO (5 dias)	6,7	mg/L	1,7	-	SMWW, 22ª Edição, Método 5210 B	Max. 10,0 mg/L	20/09/2018
DQO	< 30	mg/L	30	-	POP 041 Rev. 10	-	24/09/2018
Nitrogênio Amoniacal	7,81	mg/L	0,0500	-	POP 002 Rev.3	Max. 13,3 (pH<7,5), Max. 5,6 (7,5<pH<8,0), Max. 2,2 (8,0<pH<8,5) e Max. 1,0 (pH>8,5) mg/L	24/09/2018
Nitrogênio Total	10,2	mg/L	0,6	-	POP 019 Rev. 11	-	25/09/2018
Sólidos Dissolvidos	350,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Max. 500 mg/L	20/09/2018
Sólidos Totais	365,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	20/09/2018
Sólidos Totais Fixos	91,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	20/09/2018
Nitrato-N	1,00	mg/L	0,05	-	POP 016 Rev. 06	-	21/09/2018
Fósforo	0,337	mg/L	0,0150	-	SMWW, 22ª Edição, Método 3120 B, EPA200.2: 1994, POP 371 Rev. 4 e POP 372 Rev. 3	Max. 0,05 (Ambiente Léntico), Max. 0,075 (Ambiente Intermediário) e Max. 0,15 (Ambiente Lótico) mg/L	25/09/2018

Ensaio Subcontratados

Zinia - CRL0362

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaio
Coliformes Termotolerantes	1100	NMP/100 mL	1,1	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22nd - 2012 - Part 9221 A, B e C	Max. 2.500 NMP/100 mL	21/09/2018

Especificações

Relatório de Ensaio 21591/2018.0.A

Proposta Comercial: PC2187/2018.1

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, nos parâmetros Fósforo Inconclusivo para o parâmetro Nitrogênio Amônia, pois não possui o ensaio de pH como comparativo.

Notas

LQ = Limite de Quantificação

PI = Presença de Interferentes

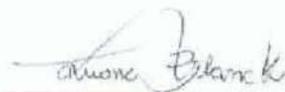
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados $\leq 1,1$, considera-se como Ausência.

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 metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 21591/2018.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: edabf3320d6c4fb6b8ff9b078d94c0f0



Relatório de Ensaio 21591/2018.0

Proposta Comercial: PC2187/2018.1

Data de Publicação: 02/10/2018 16:23

Identificação Conta

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

Nº Amostra: 21591-1/2018.0 - Rio Cachoeira- RCA1- Rua João Pessoa (Mensal)

Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 19/09/2018 11:10	Data Recebimento: 19/09/2018 18:17
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Clara	Técnico de Coleta: Marcos Paulo Duffeck

Controle de Qualidade

Rio Cachoeira- RCA1- Rua João Pessoa (Mensal) 21591-1/2018.0

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite
Itro	99,5	%	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 - Artigo 16, nos parâmetros 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 metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 21591/2018.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: edabf3320d6c4fb6b8ff9b078d94c0f0

Relatório de Ensaio 21592/2018.0.A

Proposta Comercial: PC2187/2018.1

Data de Publicação: 02/10/2018 16:23

Identificação Conta

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

Nº Amostra: 21592-1/2018.0 - Rio Cachoeira- RCA2- Prefeitura (Mensal)

Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 19/09/2018 11:16	Data Recebimento: 19/09/2018 16:17
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Clara	Técnico de Coleta: Marcos Paulo Duffeck

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	-	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D e F	-	20/09/2018
Alcalinidade Total	74	mg/L	2	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B	-	20/09/2018
DBO (5 dias)	7,2	mg/L	1,7	-	SMWW, 22ª Edição, Método 5210 B	Máx. 10,0 mg/L	20/09/2018
DQO	< 30	mg/L	30	-	POP 041 Rev. 10	-	24/09/2018
Nitrogênio Amônia	6,13	mg/L	0,0500	-	POP 002 Rev.3	Máx. 13,3 (pH<7,5), Máx. 5,6 (7,5<pH<8,0), Máx. 2,2 (8,0<pH<8,5) e Máx. 1,0 (pH>8,5) mg/L	24/09/2018
Nitrogênio Total	9	mg/L	0,6	-	POP 019 Rev. 11	-	25/09/2018
Sólidos Dissolvidos	500,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx. 500 mg/L	20/09/2018
Sólidos Totais	556,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	20/09/2018
Sólidos Totais Fixos	441,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	20/09/2018
Nitrato-N	2,80	mg/L	0,05	-	POP 016 Rev. 06	-	21/09/2018
Fósforo	0,162	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	25/09/2018

Ensaio Subcontratados

Zínia - CRL0362

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaio
Coliformes Termotolerantes	1100	NMP/100 mL	1,1	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22nd - 2012 - Part 9221 A, B e C	Máx. 2.500 NMP/100 mL	21/09/2018

Especificações

Relatório de Ensaio 21592/2018.0.A

Proposta Comercial: PC2187/2018.1

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**, nos parâmetros 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

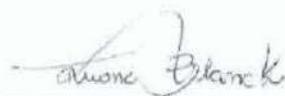
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência.

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 metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 21592/2018.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 553ac691485a4092948b95a9d635f431



Relatório de Ensaio 21592/2018.0

Proposta Comercial: PC2187/2018.1

Data de Publicação: 02/10/2018 16:23

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

Nº Amostra: 21592-1/2018.0 - Rio Cachoeira- RCA2- Prefeitura (Mensal)	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 19/09/2018 11:16	Data Recebimento: 19/09/2018 18:17
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Clara	Técnico de Coleta: Marcos Paulo Duffeck

Controle de Qualidade			
Rio Cachoeira- RCA2- Prefeitura (Mensal) 21592-1/2018.0			
Ensaio	Resultado	Unidade	Límite
Ítrio	99,8	%	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 - Artigo 16, nos parâmetros Fósforo. Inconclusivo para o parâmetro Nitrogênio Amônia, 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 metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 21592/2018.0.
É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck
CRQ/SC 13.403.359
Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 553ac691485a4992948b95a9d635f431

Relatório de Ensaio 21593/2018.0.A

Proposta Comercial: PC2187/2018.1

Data de Publicação: 02/10/2018 16:23

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 Príncipe, 330 9º Andar - Cj 902 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89201-000 - Brazil	

Nº Amostra: 21593-1/2018.0 - Rio Cachoeira- RCA3- Ponte do Trabalhador (Mensal)	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 19/09/2018 11:45	Data Recebimento: 19/09/2018 16:17
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Clara	Técnico de Coleta: Marcos Paulo Duffeck

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	-	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D e F	-	20/09/2018
Alcalinidade Total	62	mg/L	2	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2320 B	-	20/09/2018
DBO (5 dias)	38,0	mg/L	1,7	-	SMWW, 22ª Edição, Método 5210 B	Máx. 10,0 mg/L	20/09/2018
DQO	116	mg/L	30	-	POP 041 Rev. 10	-	24/09/2018
Nitrogênio Amôniaical	5,42	mg/L	0,0500	-	POP 002 Rev.3	Máx. 13,3 (pH<7,5), Máx. 5,6 (7,5<pH<8,0), Máx. 2,2 (8,0<pH<8,5) e Máx. 1,0 (pH>8,5) mg/L	24/09/2018
Nitrogênio Total	7	mg/L	0,6	-	POP 019 Rev. 11	-	25/09/2018
Sólidos Dissolvidos	9502,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx. 500 mg/L	20/09/2018
Sólidos Totais	9778,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	20/09/2018
Sólidos Totais Fixos	8388,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 22ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	-	20/09/2018
Nitrato-N	0,84	mg/L	0,05	-	POP 016 Rev. 06	-	21/09/2018
Fosforo	0,155	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 Lótico). Máx. 0,075 (Ambiente Intermediário) e Máx. 0,15 (Ambiente Lótico) mg/L	25/09/2018

Ensaio Subcontratados

Zinia - CRL0362							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 16	Data do Ensaio
Coliformes Termotolerantes	21000	NMP/100 mL	1,1	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22nd - 2012 - Part 9221 A, B e C	Máx. 2.500 NMP/100 mL	21/09/2018

Especificações

Relatório de Ensaio 21593/2018.0.A

Proposta Comercial: PC2187/2018.1

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**, nos parâmetros Coliformes Termotolerantes, 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

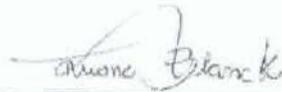
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,1, considera-se como Ausência.

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 metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 21593/2018.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 87cfb1ce20b0446fa7dd07a5222afe58



Relatório de Ensaio 21593/2018.0

Proposta Comercial: PC2187/2018.1

Data de Publicação: 02/10/2018 16:23

Identificação Conta

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

Nº Amostra: 21593-1/2018.0 - Rio Cachoeira- RCA3- Ponte do Trabalhador (Mensal)

Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 19/09/2018 11:45	Data Recebimento: 19/09/2018 16:17
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Clara	Técnico de Coleta: Marcos Paulo Duffeck

Controle de Qualidade

Rio Cachoeira- RCA3- Ponte do Trabalhador (Mensal) 21593-1/2018.0

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite
Ítrio	99,3	%	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 - Artigo 16, nos parâmetros Coliformes Termotolerantes, DBO (5 dias), Fósforo, Sólidos Dissolvidos. Inconclusivo para o parâmetro Nitrogênio Amônia, 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 metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 21593/2018.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Tuane Andreis Blanck

CRQ/SC 13.403.359

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 87cfb1ce20b0446fa7dd07a5222afe58