

RELATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO Nº: 13395/2015 - A

Data de Emissão: 09/11/2015
Contratante: COMITÉ CUBATAO JOINVILLE
Local de Amostragem: Rua do Príncipe, 330 9º andar - Cj 902 - Centro - Joinville/SC
Solicitante: COMITÉ CUBATAO JOINVILLE
Endereço: Rua do Príncipe, 330 9º andar - Cj 902 - Centro - Joinville/SC
Descrição da Amostra: Água Superficial
Ponto de Coleta: Rio Cachoeira - RCA1 - Rua João Pessoa
Área de Atuação: Comite
Tipo de Amostragem: Simples
Data / Hora da Coleta: 27/10/2015 11:19
Condições Ambientais: Dia Nublado/Chuva nas últimas 24 horas
Plano de Amostragem: RQ 0140 26/10/2015
Método de Amostragem: PO 00117
Aspecto da Amostra: Amarela
Responsável pela Coleta: Teonesto Westrup Neto. CRQ 13.402.368
Data de Recebimento no Laboratório: 27/10/2015 15:18

RESULTADO DAS ANÁLISES ACREDITADAS PELA ISO/IEC 17025

Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LQ	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
Determinação de Óleos e Graxas Totais	Balança Analítica - 540	< 10,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 5520 D.	10 mg/L	CONAMA 357 Art 16: Virtualmente Ausente	03/11/2015
Alcalinidade Total	Bureta 25 - 110497	50,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2320 B.	2,0 mg/L	--	28/10/2015
Alumínio Dissolvido	ICP - 725	0,076 mg/L	Standard Methods 22a 3120 B	0,01 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 0,2 mg/L	29/10/2015
Cloretos	Cromatógrafo de Íons - DIONEX - 545	16,8 mg/L	EPA 300.1:1997.	0,3 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 250 mg/L	28/10/2015
Cor Verdadeira	Colorimétrico Nova 60 - 327	< 0,20 Pt-Co	Standard Methods 22a Edição - 2120 B e C.	0,2 Pt-Co	CONAMA 357 Art 16: 75 Pt-Co	28/10/2015
Cromo total	ICP - 725	< 0,005 mg/L	Standard Methods 22a 3120 B	0,005 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 0,05 mg/L	29/10/2015
DBO (5 dias)	Oxímetro - 823	3,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 5210 B. [POP 073]	1,7 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 10 mg/L	29/10/2015
DQO	Colorímetro Nanocolor - 874	< 30,0 mg/L	ISO 15705:2002.	30 mg/L	--	28/10/2015
Ferro Dissolvido	ICP - 725	0,524 mg/L	Standard Methods 22a 3120 B	0,007 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 5,0 mg/L	29/10/2015
Fósforo Total	Colorimétrico Nova 60 - 327	0,17 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 4500 P - E	0,03 mg/L	CONAMA 357 Art 16: Ambiente lântico: 0,020 mg/L; Ambiente intermediário: 0,025 mg/L; Ambiente lótico: 0,1 mg/L	28/10/2015

Acquaplant Química do Brasil Ltda.

Amostra Nº: 13395/2015

Rua Parati, 20 Km 45 - CEP 89213-200 - Joinville - SC - Brasil

Tel.: 47 3454 4500 | www.acquaplant.com.br

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Página: 01 de 02

Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LQ	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
Manganês	ICP - 725	0,132 mg/L	Standard Methods 22a 3120 B	0,005 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 0,5 mg/L	29/10/2015
Nitrato-N	Cromatógrafo de Íons - DIONEX - 545	< 1,0 mg/L	EPA 300.1:1997.	1,0 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 10,0 mg/L	28/10/2015
Nitrogênio Amoniacal	Colorimétrico Nova 60 - 327	7,00 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 4500 NH3 - F.	0,55 mg/L	CONAMA 357 Art 16: Para pH =< 7,5: 13,3 mg/L; Para 7,5 < pH =< 8,5: 5,6 mg/L; Para pH > 8,5: 2,2 mg/L mg/L	29/10/2015
Nitrogênio Total	Colorímetro Nanocolor - 874	35,0 mg/L	DIN 38405 D9 / ISO 7890/1 e Standard Methods 22ª Edição 4500 D	0,6 mg/L	--	30/10/2015
Sólidos Dissolvidos Totais	Balança Analítica - 540	267,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 C.	15 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 500 mg/L	29/10/2015
Sólidos Totais	Balança Analítica - 540	407,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 B.	15 mg/L	--	03/11/2015
Sólidos Totais Fixos	Balança Analítica - 540	152,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 B e E.	15 mg/L	--	03/11/2015
Sulfato	Cromatógrafo de Íons - DIONEX - 545	90,7 mg/L	EPA 300.1:1997.	1,5 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 250 mg/L	28/10/2015

RESULTADO DAS ANÁLISES ACREDITADAS PELA ISO/IEC 17025 PARA LABORATÓRIOS TERCEIROS

Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LQ	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
Determinação de Coliformes Fecais (Termotolerantes)*	Vidraria Geral - 441	4,4 × 10 ³ NMP/100 mL	Standard Methods 22a Edição - Part 9221 - A,B,C	1,1 NMP/100 mL	CONAMA 357 Art 16: 1000 NMP/100mL	28/10/2015

Determinação de Coliformes Fecais (Termotolerantes)*: Laboratório de Ensaio Zínia acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0362

LQ = Limite de Quantificação

PI = Presença de Interferentes

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

Tuane Blanck

Tuane Andreis Blanck
CRQ/SC 13.403.359
Técnico de Laboratório I

Código de segurança: F616314B55C2E521D44520572E1C0E5F

PARECER TÉCNICO

REFERENTE A ENSAIOS ACREDITADOS REALIZADOS NA AMOSTRA Nº: 13395/2015

Data de Emissão: 09/11/2015
Contratante: COMITÊ CUBATAO JOINVILLE
Local de Amostragem: Rua do Príncipe, 330 9º andar - Cj 902 - Centro - Joinville/SC
Solicitante: COMITÊ CUBATAO JOINVILLE
Endereço: Rua do Príncipe, 330 9º andar - Cj 902 - Centro - Joinville/SC
Descrição da Amostra: Água Superficial
Ponto de Coleta: Rio Cachoeira - RCA1 - Rua João Pessoa
Área de Atuação: Comitê
Tipo de Amostragem: Simples
Data / Hora da Coleta: 27/10/2015 11:19
Condições Ambientais: Dia Nublado/Chuva nas últimas 24 horas
Plano de Amostragem: RQ 0140 26/10/2015
Método de Amostragem: PO 00117
Aspecto da Amostra: Amarela
Responsável pela Coleta: Teonesto Westrup Neto. CRQ 13.402.368
Data de Recebimento no Laboratório: 27/10/2015 15:18

Parecer CONAMA Resolução Nº 357 de 17 de março de 2005, Art. 16 Água Doce Classe 3: Não Atende a normas e padrões de qualidade do CONAMA 357 Artigo 16, nos parâmetros Determinação de Coliformes Fecais (Termotolerantes)*, Fósforo Total.

As opiniões e interpretações expressas acima não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

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



Tuane Andreis Blanck
CRQ/SC 13.403.359
Técnico de Laboratório I

Código de segurança: F616314B55C2E521D44520572E1C0E5F