



RELATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO Nº: 0874/2016 - A

Data de Emissão: 01/02/2016
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- RCA2 - Prefeitura
Área de Atuação: Comite
Tipo de Amostragem: Simples
Data / Hora da Coleta: 20/01/2016 11:28
Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Plano de Amostragem: RQ 0140 19/01/2016
Método de Amostragem: PO 00117
Aspecto da Amostra: Amarelada
Responsável pela Coleta: Bruno Henrique Liemann. CRQ 13.403.556
Data de Recebimento no Laboratório: 20/01/2016 14:12

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	22/01/2016
Alcalinidade Total	Bureta 25 - 110497	72,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2320 B.	2,0 mg/L	--	21/01/2016
Alumínio Dissolvido	ICP - 725	0,053 mg/L	Standard Methods 22a 3120 B	0,01 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 0,2 mg/L	22/01/2016
Cloretos	Cromatógrafo de Íons - DIONEX - 545	25,0 mg/L	EPA 300.1:1997.	0,3 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 250 mg/L	21/01/2016
Cor Verdadeira	Colorimétrico Nova 60 - 327	21,60 Pt-Co	Standard Methods 22a Edição - 2120 B e C.	0,2 Pt-Co	CONAMA 357 Art 16: 75 Pt-Co	21/01/2016
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	22/01/2016
DBO (5 dias)	Oxímetro Thermo Scientific - 884	6,1 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 5210 B. [POP 073]	1,7 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 10 mg/L	21/01/2016
DQO	Colorímetro Nanocolor - 874	< 30,0 mg/L	ISO 15705:2002.	30 mg/L	--	20/01/2016
Ferro Dissolvido	ICP - 725	0,236 mg/L	Standard Methods 22a 3120 B	0,007 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 5,0 mg/L	22/01/2016
Fósforo Total	Colorimétrico Nova 60 - 327	0,28 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 4500 P - E.	0,03 mg/L	CONAMA 357 Art 16: Ambiente lêntico: 0,05 mg/L; Ambiente intermediário: 0,075 mg/L; Ambiente lótico:	22/01/2016



Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LQ	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
					0,15 mg/L	
Manganês	ICP - 725	0,097 mg/L	Standard Methods 22a 3120 B	0,005 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 0,5 mg/L	22/01/2016
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	21/01/2016
Nitrogênio Amoniacal	Colorimétrico Nova 60 - 327	14,00 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	22/01/2016
Nitrogênio Total	Colorimetro Nanocolor - 874	18,5 mg/L	DIN 38405 D9 / ISO 7890/1 e Standard Methods 22ª Edição 4500 D	0,6 mg/L	--	22/01/2016
Sólidos Dissolvidos Totais	Balança Analítica - 540	254,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 C.	15 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 500 mg/L	22/01/2016
Sólidos Totais	Balança Analítica - 540	279,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 B.	15 mg/L	--	25/01/2016
Sólidos Totais Fixos	Balança Analítica - 540	167,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 B e E.	15 mg/L	--	25/01/2016
Sulfato	Cromatógrafo de Íons - DIONEX - 545	77,0 mg/L	EPA 300.1:1997.	1,5 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 250 mg/L	21/01/2016

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	$2,7 \times 10^3$ NMP/100 mL	Standard Methods 22a Edição - Part 9221 - A,B,C	1,1 NMP/100 mL	CONAMA 357 Art 16: 1000 NMP/100mL	22/01/2016

Determinação de Coliformes Fecais (Termotolerantes)*: Laboratório de Ensaio Zinia 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.



Karina Zanella
 CRQ/SC 13.200.347
 Técnica Laboratorista II

Código de segurança: 29E96937AF83A6D39828FEE21EA8BC99

PARECER TÉCNICO

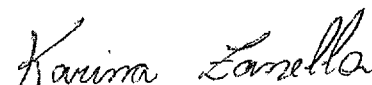
REFERENTE A ENSAIOS ACREDITADOS REALIZADOS NA AMOSTRA Nº: 0874/2016

Data de Emissão: 01/02/2016
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- RCA2 - Prefeitura
Área de Atuação: Comite
Tipo de Amostragem: Simples
Data / Hora da Coleta: 20/01/2016 11:28
Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Plano de Amostragem: RQ 0140 19/01/2016
Método de Amostragem: PO 00117
Aspecto da Amostra: Amarelada
Responsável pela Coleta: Bruno Henrique Liermann. CRQ 13.403.556
Data de Recebimento no Laboratório: 20/01/2016 14:12

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)*, Nitrogênio Amoniacal, 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.



Karina Zanella
CRQ/SC 13.200.347
Técnica Laboratorista II

Código de segurança: 29E96937AF83A6D39828FEE21EA8BC99