



RELATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO Nº: 0873/2016 - 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 - RCA1 - Rua João Pessoa
Área de Atuação: Comitê
Tipo de Amostragem: Simples
Data / Hora da Coleta: 20/01/2016 11:06
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 14:11

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	60,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2320 B.	2,0 mg/L	--	21/01/2016
Alumínio Dissolvido	ICP - 725	0,032 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	20,6 mg/L	EPA 300.1:1997.	0,3 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 250 mg/L	22/01/2016
Cor Verdadeira	Colorimétrico Nova 60 - 327	26,20 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	10,4 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	0,265 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	0,26 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	0,089 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 Ions - DIONEX - 545	< 1,0 mg/L	EPA 300.1:1997.	1,0 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 10,0 mg/L	22/01/2016
Nitrogênio Amoniacal	Colorimétrico Nova 60 - 327	12,00 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 4500 NH ₃ - 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	16,0 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	235,0 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	239,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 B.	15 mg/L	--	25/01/2016
Sólidos Totais Fixos	Balança Analítica - 540	157,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 B e E.	15 mg/L	--	25/01/2016
Sulfato	Cromatógrafo de Ions - DIONEX - 545	78,3 mg/L	EPA 300.1:1997.	1,5 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 250 mg/L	22/01/2016

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

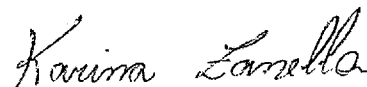
Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LQ	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
Determinação de Coliformes Fecais (Termotolerantes)*	Vidraría Geral - 441	2,9 × 10² NMP/100 mL	Standard Methods 22a Edição - Part 9221 - A,B,C	1,1 NMP/100 mL	CONAMA 357 Art 16: 1000 NMP/100mL	22/01/2016

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



Karina Zanella
 CRQ/SC 13.200.347
 Técnica Laboratorista II

Código de segurança: 4751A5339916F7EADC89ADF494C0218F

Amostra Nº: **0873/2016**

Acquaplant Química do Brasil Ltda.
 Rua Parati, 20 Km 45 - CEP 89213-200 - Joinville - SC - Brasil
 Tel.: 47 3454 4500 | www.acquaplant.com.br

Página: **02 de 02**

RQ 0253 (Rev.0) - Emitido em 02/12/2015

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

PARECER TÉCNICO

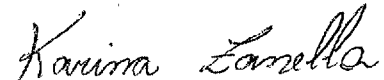
REFERENTE A ENSAIOS ACREDITADOS REALIZADOS NA AMOSTRA Nº: 0873/2016

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 - RCA1 - Rua João Pessoa
Área de Atuação: Comite
Tipo de Amostragem: Simples
Data / Hora da Coleta: 20/01/2016 11:06
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 14:11

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 DBO (5 dias), 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: 4751A5339916F7EADC89ADF494C0218F