



RELATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO Nº: 7160/2015 - A

Data de Emissão: 13/07/2015
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: Comite
Tipo de Amostragem: Simples
Data / Hora da Coleta: 22/06/2015 10:58
Condições Ambientais: Dia Nublado
Plano de Amostragem: RQ 0140 18/06/2015
Método de Amostragem: PO 00117
Aspecto da Amostra: Amarelada
Responsável pela Coleta: Bruno Henrique Liemann. CRQ 13.403.556
Data de Recebimento no Laboratório: 22/06/2015 14:10

RESULTADO DAS ANÁLISES ACREDITADAS PELA ISO/IEC 17025

Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LQ	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
Deteminação 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	25/06/2015
Alcalinidade Total	Bureta 25 - 110497	54,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2320 B.	2,0 mg/L	--	30/06/2015
DBO (5 dias)	Oxímetro - 823	4,5 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 5210 B. [POP 073]	1,7 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 10 mg/L	24/06/2015
DQO	Colorimétrico Nanocolor - 871	< 30,0 mg/L	ISO 15705:2002.	30 mg/L	--	23/06/2015
Fósforo Total	Espectrofotometro Pharo - 719	0,78 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 4500 P - E.	0,03 mg/L	CONAMA 357 Art 16: Ambiente lêntico: 0,020 mg/L; Ambiente intermediário: 0,025 mg/L; Ambiente lótico: 0,1 mg/L	26/06/2015
Nitrogênio Amoniacal	Espectrofotometro Pharo - 719	4,40 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	22/06/2015
Nitrogênio Total	Colorimétrico Nanocolor - 594	8,1 mg/L	DIN 38405 D9 / ISO 7890/1 e Standard Methods 22ª Edição 4500 D	0,6 mg/L	--	25/06/2015
Sólidos Dissolvidos Totais	Balança Analítica - 540	242,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 C.	15 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 500 mg/L	07/07/2015
Sólidos Totais	Balança	251,0 mg/L	Standard Methods	15 mg/L	--	01/07/2015

Acquaplant Química do Brasil Ltda.

Amostra Nº: 7160/2015

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

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

Página: 01 de 02

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LQ	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
	Análítica - 540		22a Edição - 2540 B.			
Sólidos Totais Fixos	Balança Analítica - 540	154,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 B e E.	15 mg/L	--	01/07/2015

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	$2,7 \times 10^3$ NMP/100 mL	Standard Methods 22a Edição - Part 9221 - A,B,C	1,1 NMP/100 mL	CONAMA 357 Art 16: 1000 NMP/100mL	24/06/2015
Nitrato-N*	Cromatógrafo de Íons - 018	0,39 mg/L	EPA 300.1:1997.	0,20 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 10,0 mg/L	24/06/2015

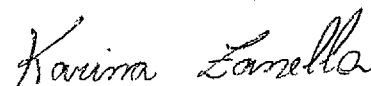
Determinação de Coliformes Fecais (Termotolerantes)*: Laboratório de Ensaio Zínia acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0362

Nitrato-N*: Laboratório de Ensaio BIOAGRI acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0172

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: A38348CDEE67C5770584CF8B9F769B8E

PARECER TÉCNICO

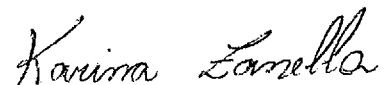
REFERENTE A ENSAIOS ACREDITADOS REALIZADOS NA AMOSTRA Nº: 7160/2015

Data de Emissão: 13/07/2015
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: Comite
Tipo de Amostragem: Simples
Data / Hora da Coleta: 22/06/2015 10:58
Condições Ambientais: Dia Nublado
Plano de Amostragem: RQ 0140 18/06/2015
Método de Amostragem: PO 00117
Aspecto da Amostra: Amarelada
Responsável pela Coleta: Bruno Henrique Liermann. CRQ 13.403.556
Data de Recebimento no Laboratório: 22/06/2015 14:10

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.



Karina Zanella
CRQ/SC 13.200.347
Técnica Laboratorista II

Código de segurança: A38348CDEE67C5770584CF8B9F769B8E