

RELATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO Nº: 3688/2016 - A

Data de Emissão: 05/04/2016
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: 23/03/2016 10:43
Condições Ambientais: Dia Nublado
Plano de Amostragem: RQ 0140 22/03/2016
Método de Amostragem: POP 117
Aspecto da Amostra: Amarela
Responsável pela Coleta: Teonesto Westrup Neto. CRQ 13.402.368
Data de Recebimento no Laboratório: 23/03/2016 14:06

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	29/03/2016
Alcalinidade Total	Bureta 25 - 110497	102,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2320 B.	2,0 mg/L	--	29/03/2016
DBO (5 dias)	Oxímetro Thermo Scientific - 884	3,8 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 5210 B. [POP 073]	1,7 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 10 mg/L	24/03/2016
DQO	Colorímetro Nanocolor - 874	< 30,0 mg/L	ISO 15705:2002.	30 mg/L	--	23/03/2016
Fósforo Total	Colorimétrico Nova 60 - 327	2,24 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 4500 P - E	0,03 mg/L	CONAMA 357 Art 16: Ambiente lântico: 0,05 mg/L; Ambiente intermediário: 0,075 mg/L; Ambiente lótico: 0,15 mg/L	31/03/2016
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	24/03/2016
Nitrogênio Amoniacal	Colorimétrico Nova 60 - 327	13,23 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	24/03/2016
Nitrogênio Total	Colorímetro Nanocolor - 874	13,7 mg/L	DIN 38405 D9 / ISO 7890/1 e Standard Methods 22ª Edição 4500 D	0,6 mg/L	--	31/03/2016

Acquaplant Química do Brasil Ltda.

Amostra Nº: 3688/2016

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

Página: 01 de 02



Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LQ	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	Balança Analítica - 540	213,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 C.	15 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 500 mg/L	01/04/2016
Sólidos Totais	Balança Analítica - 540	331,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 B.	15 mg/L	--	29/03/2016
Sólidos Totais Fixos	Balança Analítica - 540	239,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 B e E.	15 mg/L	--	29/03/2016

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	$1,9 \times 10^5$ NMP/100 mL	Standard Methods 22a Edição - Part 9221 - A,B,C	1,1 NMP/100 mL	CONAMA 357 Art 16: 1000 NMP/100mL	24/03/2016

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.



Tuane Andreis Blanck
 CRQ/SC 13.403.359
 Técnico de Laboratório I

Código de segurança: 8EB07758C68E520580D15B4155F1C7D0

PARECER TÉCNICO

REFERENTE A ENSAIOS ACREDITADOS REALIZADOS NA AMOSTRA Nº: 3688/2016

Data de Emissão: 05/04/2016
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: 23/03/2016 10:43
Condições Ambientais: Dia Nublado
Plano de Amostragem: RQ 0140 22/03/2016
Método de Amostragem: POP 117
Aspecto da Amostra: Amarela
Responsável pela Coleta: Teonesto Westrup Neto. CRQ 13.402.368
Data de Recebimento no Laboratório: 23/03/2016 14:06

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: 8EB07758C68E520580D15B4155F1C7D0