

RELATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO Nº: 8255/2015 - A

Data de Emissão: 11/08/2015
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: Comité
Tipo de Amostragem: Simples
Data / Hora da Coleta: 21/07/2015 12:10
Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Plano de Amostragem: RQ 0140 09/07/2015
Método de Amostragem: PO 00117
Aspecto da Amostra: Amarelada
Responsável pela Coleta: Bruno Henrique Liemann. CRQ 13.403.556
Data de Recebimento no Laboratório: 21/07/2015 15:09

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	29/07/2015
Alcalinidade Total	Bureta 25 - 110497	60,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2320 B.	2,0 mg/L	--	23/07/2015
Cloretos	Cromatógrafo de Íons - DIONEX - 545	10,3 mg/L	EPA 300.1:1997.	0,3 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 250 mg/L	23/07/2015
Cor Verdadeira	Espectrofotômetro Pharo - 719	87,00 Pt-Co	Standard Methods 22a Edição - 2120 B e C.	0,2 Pt-Co	CONAMA 357 Art 16: 75 Pt-Co	22/07/2015
DBO (5 dias)	Oxímetro - 621	3,5 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 5210 B. [POP 073]	1,7 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 10 mg/L	22/07/2015
DQO	Colorimétrico Nanocolor - 871	< 30,0 mg/L	ISO 15705:2002.	30 mg/L	--	22/07/2015
Fluoretos	Cromatógrafo de Íons - DIONEX - 545	< 0,2 mg/L	EPA 300.1:1997.	0,2 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 1,4 mg/L	23/07/2015
Fósforo Total	Espectrofotômetro Pharo - 719	0,31 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 lático: 0,1 mg/L	29/07/2015
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	23/07/2015

Acquaplant Química do Brasil Ltda.

Amostra Nº: 8255/2015

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 03



Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LQ	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
Nitrito-N	Cromatógrafo de Íons - DIONEX - 545	0,3 mg/L	EPA 300.1:1997.	0,3 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 1,0 mg/L	23/07/2015
Nitrogênio Amoniacal	Espectrofotômetro Pharo - 719	2,18 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	28/07/2015
Nitrogênio Total	Colorimétrico Nanocolor - 594	4,5 mg/L	DIN 38405 D9 / ISO 7890/1 e Standard Methods 22ª Edição 4500 D	0,6 mg/L	--	28/07/2015
Sólidos Dissolvidos Totais	Balança Analítica - 540	233,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 C.	15 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 500 mg/L	05/08/2015
Sólidos Totais	Balança Analítica - 540	286,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 B.	15 mg/L	--	30/07/2015
Sólidos Totais Fixos	Balança Analítica - 540	156,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 B e E.	15 mg/L	--	30/07/2015
Sulfato	Cromatógrafo de Íons - DIONEX - 545	42,6 mg/L	EPA 300.1:1997.	1,5 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 250 mg/L	23/07/2015
Sulfeto	Espectrofotômetro Pharo - 719	< 0,03 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 4500 S - E.	0,03 mg/L	--	27/07/2015
Tensoativos (Surfactantes)	871	0,50 mg/L LAS	DIN 38409-H23-1.	0,35 mg/L LAS	CONAMA 357 Art 16: 0,5 mg/L	22/07/2015

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

Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LQ	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
Clorofila a*	Cromatógrafo a gás - MS - 028	< 3 µg/L	Standard Methods 22a Edição - 10200 H.	3 µg/L	CONAMA 357 Art 16: 60 µg/L	24/07/2015
Determinação de Coliformes Fecais (Termotolerantes)*	Vidraria Geral - 441	2,7 × 10 ⁴ NMP/100 mL	Standard Methods 22a Edição - Part 9221 - A,B,C	1,1 NMP/100 mL	CONAMA 357 Art 16: 1000 NMP/100mL	22/07/2015
Toxafeno*	Cromatógrafo a gás - MS - 028	< 0,01000 µg/L	EPA 8270 C/D, 3510 C, SM/VW 6410 B/ EPA 505	0,01000 µg/L	CONAMA 357 Art 16: 0,21 µg/L	24/07/2015

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

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

Toxafeno*: 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

Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LD	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
Tetracloroeto de Carbono	Cromatografi a Gasosa 7890B - Massa 5977A (CG-MS) - 816	< 0,001 mg/L	EPA 8260 B/C, 5021 A.	0,001 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 0,003 mg/L	22/07/2015
Tetracloroeteno	Cromatografi a Gasosa 7890B - Massa 5977A (CG-MS) - 816	< 0,001 mg/L	EPA 8260 B/C, 5021 A.	0,001 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 0,01 mg/L	22/07/2015
Tricloroeteno	Cromatografi a Gasosa 7890B - Massa 5977A (CG-MS) - 816	< 0,001 mg/L	EPA 8260 B/C, 5021 A.	0,001 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 0,03 mg/L	22/07/2015
Zinco	ICP - 725	0,014 mg/L	Standard Methods 22a 3120 B	mg/L	CONAMA 357 Art 16: 5 mg/L	24/07/2015

LD = Limite de Detecção

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

Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LD	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
Determinação da Densidade de Cianobactérias*	Vidraria Geral - 441	2,0 cel/mL	Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB. Norma técnica L5.303. Dez/2005. Fitoplâncton de água doce: métodos qualitativo e quantitativo de ensaios. Equipamento: Vidraria Geral.	3,0 cel/mL	CONAMA 357 Art 16: 500000 cel/mL	22/07/2015

LD = Limite de Detecção

PI = Presença de Interferentes

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

Tuane Andreis Blanck
CRQ/SC 13.403.359
Técnico de Laboratório I

Código de segurança: 119F2987A32CD328D2CDD34AA54DC8F8



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



Tuane Andreis Blanck
CRO/SC 13.403.359
Técnico de Laboratório I

Código de segurança: 119F2987A32CD328D2CDD34AA54DC8F8

PARECER TÉCNICO

REFERENTE A ENSAIOS ACREDITADOS E NÃO ACREDITADOS REALIZADOS NA AMOSTRA Nº: 8255/2015

Data de Emissão: 11/08/2015
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: 21/07/2015 12:10
Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Plano de Amostragem: RQ 0140 09/07/2015
Método de Amostragem: PO 00117
Aspecto da Amostra: Amarelada
Responsável pela Coleta: Bruno Henrique Liemann. CRQ 13.403.556
Data de Recebimento no Laboratório: 21/07/2015 15:09

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)*, Cor Verdadeira, 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: 119F2987A32CD328D2CDD34AA54DC8F8