

RELATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO Nº: 4602/2015 - A

Data de Emissão: 20/05/2015
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- RCA2 - Prefeitura
Área de Atuação: Comite
Tipo de Amostragem: Simples
Data / Hora da Coleta: 28/04/2015 11:39
Condições Ambientais: Dia Nublado
Plano de Amostragem: RQ 0140 27/04/2015
Método de Amostragem: PO 00117
Aspecto da Amostra: Amarela
Responsável pela Coleta: Teonesto Westrup Neto. CRQ 13.402.368
Data de Recebimento no Laboratório: 28/04/2015 17:38

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.	10mg/L	CONAMA 357 Art 16: Virtualmente Ausente	15/05/2015
Alcalinidade Total	Bureta 25 - 110497	56,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2320 B.	2,0mg/L	--	12/05/2015
Cor Verdadeira	Espectrofotometro Pharo - 719	45,00 Pt-Co	Standard Methods 22a Edição - 2120 B e C.	0,2Pt-Co	CONAMA 357 Art 16: 75	30/04/2015
DBO (5 dias)	Oxímetro - 823	28,4 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 5210 B. [POP 073]	1,7mg/L	CONAMA 357 Art 16: 10	30/04/2015
DQO	Colorimétrico Nanocolor - 594	66,0 mg/L	ISO 15705:2002.	30mg/L	--	28/04/2015
Fósforo Total	Espectrofotometro Pharo - 719	1,15 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 4500 P - E	0,03mg/L	CONAMA 357 Art 16: Ambiente lático: 0,020 mg/L; Ambiente intermediário: 0,025 mg/L; Ambiente lático: 0,1 mg/L	20/05/2015
Nitrogênio Amoniacal	Espectrofotometro Pharo - 719	2,87 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 4500 NH3 - F.	0,55mg/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	05/05/2015
Nitrogênio Total	Colorimétrico Nanocolor - 594	3,1 mg/L	DIN 38405 D9 / ISO 7890/1 e Standard Methods 22ª Edição 4500 D	0,6mg/L	--	05/05/2015
Sólidos Dissolvidos Totais	Balança	449,0 mg/L	Standard Methods	15mg/L	CONAMA 357 Art 16:	14/05/2015

Acquaplant Química do Brasil Ltda.

Amostra Nº: 4602/2015

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 02

Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LQ	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
	Analítica - 540		22a Edição - 2540 C.		500	
Sólidos Totais	Balança Analítica - 540	490,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 B.	15mg/L	--	14/05/2015
Sólidos Totais Fixos	Balança Analítica - 540	270,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 B e E	15mg/L	--	14/05/2015

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

Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LQ	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
Cloreto*	Cromatógrafo de Íons - 018	88,0 mg/L	EPA 300.1:1997.	1,0 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 250	02/05/2015
Determinação de Coliformes Fecais (Termotolerantes)*	Vidraria Geral - 441	9,5 × 10 ¹ NMP/100 mL	Standard Methods 22a Edição - Part 9221 - A,B,C	Ausência	CONAMA 357 Art 16: 1000 NMP/100mL	29/04/2015
Nitrato-N*	Cromatógrafo de Íons - 018	< 0,50 mg/L	EPA 300.1:1997.	0,50 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 10,0	05/05/2015
Sulfato*	Cromatógrafo de Íons - 018	63,0 mg/L	EPA 300.1:1997.	5,0 mg/L	--	02/05/2015

Cloreto*: 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 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

Sulfato*: 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.

Tuane Andreis Blanck

Tuane Andreis Blanck
CRQ/SC 13.403.359
Técnico de Laboratório I

Código de segurança: 7D71AFAEBF8367A1A75D034CBE5CB1BE

RELATÓRIO DE ENSAIO NÃO ACREDITADO Nº: 4602/2015 - B

Data de Emissão: 20/05/2015
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- RCA2 - Prefeitura
Área de Atuação: Comite
Tipo de Amostragem: Simples
Data / Hora da Coleta: 28/04/2015 11:39
Condições Ambientais: Dia Nublado
Plano de Amostragem: RQ 0140 27/04/2015
Método de Amostragem: PO 00117
Aspecto da Amostra: Amarela
Responsável pela Coleta: Teonesto Westrup Neto. CRQ 13.402.368
Data de Recebimento no Laboratório: 28/04/2015 17:38

RESULTADO DAS ANÁLISES NÃO ACREDITADAS PELA ISO/IEC 17025

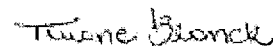
Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LD	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
Alumínio Dissolvido	ICP - 725	0,027 mg/L	Standard Methods 22a 3120 B	0,01mg/L	CONAMA 357 Art 16: 0,2	30/04/2015
Cromo total	ICP - 725	< 0,005 mg/L	Standard Methods 22a 3120 B	0,005 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 0,05	30/04/2015
Ferro Dissolvido	ICP - 725	0,206 mg/L	Standard Methods 22a 3120 B	0,005 mg/L	CONAMA 357 Art 16: 5,0	30/04/2015
Manganês	ICP - 725	0,168 mg/L	Standard Methods 22a 3120 B	0,005 mg/L	---	30/04/2015

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
 CRQ/SC 13.403.359
 Técnico de Laboratório I

Código de segurança: 7D71AFAEBF8367A1A75D034CBE5CB1BE

PARECER TÉCNICO

REFERENTE A ENSAIOS ACREDITADOS E NÃO ACREDITADOS REALIZADOS NA AMOSTRA Nº: 4602/2015

Data de Emissão: 20/05/2015
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- RCA2 - Prefeitura
Área de Atuação: Comitê
Tipo de Amostragem: Simples
Data / Hora da Coleta: 28/04/2015 11:39
Condições Ambientais: Dia Nublado
Plano de Amostragem: RQ 0140 27/04/2015
Método de Amostragem: PO 00117
Aspecto da Amostra: Amarela
Responsável pela Coleta: Teonesto Westrup Neto. CRQ 13.402.368
Data de Recebimento no Laboratório: 28/04/2015 17:38

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.



Tuane Andreis Blanck
CRQ/SC 13.403.359
Técnico de Laboratório I

Código de segurança: 7D71AFAEBF8367A1A75D034CBE5CB1BE