



RELATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO Nº: 2460/2016 - A

Data de Emissão: 10/03/2016
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- RCA3 - Ponte do Trabalhador
Área de Atuação: Comite
Tipo de Amostragem: Simples
Data / Hora da Coleta: 29/02/2016 11:19
Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Plano de Amostragem: RQ 0140 23/02/2016
Método de Amostragem: POP 117
Aspecto da Amostra: Amarelada
Responsável pela Coleta: Bruno Henrique Liemann. CRQ 13.403.556
Data de Recebimento no Laboratório: 29/02/2016 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 | 03/03/2016 |
| Alcalinidade Total | Bureta 25 - 110497 | 54,0 mg/L | Standard Methods 22a Edição - 2320 B. | 2,0 mg/L | -- | 02/03/2016 |
| DBO (5 dias) | Oxímetro Thermo Scientific - 884 | 1,8 mg/L | Standard Methods 22a Edição - 5210 B. [POP 073] | 1,7 mg/L | CONAMA 357 Art 16: 10 mg/L | 02/03/2016 |
| DQO | Colorímetro Nanocolor - 874 | < 30,0 mg/L | ISO 15705:2002. | 30 mg/L | -- | 02/03/2016 |
| Fósforo Total | Colorimétrico Nova 60 - 327 | 0,39 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 | 03/03/2016 |
| 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 | 02/03/2016 |
| Nitrogênio Amoniacal | Colorimétrico Nova 60 - 327 | 10,00 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 | 02/03/2016 |
| Nitrogênio Total | Colorímetro Nanocolor - 874 | 14,6 mg/L | DIN 38405 D9 / ISO 7890/1 e Standard Methods 22ª Edição 4500 D | 0,6 mg/L | -- | 29/02/2016 |

Acquaplant Química do Brasil Ltda.

Amostra Nº: 2460/2016

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

Página: 01 de 02

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

| Análise | Nº do Equipamento | Resultado | Método | LQ | Valor Máximo Permitido | Data da Análise |
|----------------------------|-------------------------|------------|---|---------|-----------------------------|-----------------|
| Sólidos Dissolvidos Totais | Balança Analítica - 540 | 101,0 mg/L | Standard Methods 22a Edição - 2540 C. | 15 mg/L | CONAMA 357 Art 16: 500 mg/L | 07/03/2016 |
| Sólidos Totais | Balança Analítica - 540 | 117,0 mg/L | Standard Methods 22a Edição - 2540 B. | 15 mg/L | -- | 04/03/2016 |
| Sólidos Totais Fixos | Balança Analítica - 540 | 76,0 mg/L | Standard Methods 22a Edição - 2540 B e E. | 15 mg/L | -- | 04/03/2016 |

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 | $2,7 \times 10^4$ NMP/100 mL | Standard Methods 22a Edição - Part 9221 - A,B,C | 1,1 NMP/100 mL | CONAMA 357 Art 16: 1000 NMP/100mL | 01/03/2016 |

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

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 Blanck

Tuane Andreis Blanck
CRQ/SC 13.403.359
Técnico de Laboratório I

Código de segurança: A368C816C817AB3379059B26436CE2BC

PARECER TÉCNICO

REFERENTE A ENSAIOS ACREDITADOS REALIZADOS NA AMOSTRA Nº: 2460/2016

Data de Emissão: 10/03/2016
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- RCA3 - Ponte do Trabalhador
Área de Atuação: Comite
Tipo de Amostragem: Simples
Data / Hora da Coleta: 29/02/2016 11:19
Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Plano de Amostragem: RQ 0140 23/02/2016
Método de Amostragem: POP 117
Aspecto da Amostra: Amarelada
Responsável pela Coleta: Bruno Henrique Liemann. CRQ 13.403.556
Data de Recebimento no Laboratório: 29/02/2016 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 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: A368C816C817AB3379059B26436CE2BC