

## RELATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO Nº: 15983/2015 - A

**Data de Emissão:** 17/12/2015  
**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- RCA3 - Ponte do Trabalhador  
**Área de Atuação:** Comitê  
**Tipo de Amostragem:** Simples  
**Data / Hora da Coleta:** 09/12/2015 11:28  
**Condições Ambientais:** Dia Ensolarado/Chuva nas últimas 24 horas  
**Plano de Amostragem:** RQ 0140 08/12/2015  
**Método de Amostragem:** PO 00117  
**Aspecto da Amostra:** Amarela  
**Responsável pela Coleta:** Teonesto Westrup Neto. CRQ 13.402.368  
**Data de Recebimento no Laboratório:** 09/12/2015 14:29

### 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                                                                        | 10/12/2015      |
| Alcalinidade Total                    | Bureta 25 - 110497                  | 84,0 mg/L   | Standard Methods 22a Edição - 2320 B.                          | 2,0 mg/L  | --                                                                                                             | 09/12/2015      |
| DBO (5 dias)                          | Oxímetro - 823                      | 9,1 mg/L    | Standard Methods 22a Edição - 5210 B. [POP 073]                | 1,7 mg/L  | CONAMA 357 Art 16: 10 mg/L                                                                                     | 10/12/2015      |
| DQO                                   | Colorímetro Nanocolor - 874         | < 30,0 mg/L | ISO 15705:2002.                                                | 30 mg/L   | --                                                                                                             | 09/12/2015      |
| Fósforo Total                         | Colorimétrico Nova 60 - 327         | 0,50 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 | 11/12/2015      |
| 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                                                                                   | 09/12/2015      |
| Nitrogênio Amoniacal                  | Colorimétrico Nova 60 - 327         | 7,30 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     | 10/12/2015      |
| Nitrogênio Total                      | Colorímetro Nanocolor - 874         | 1,7 mg/L    | DIN 38405 D9 / ISO 7890/1 e Standard Methods 22ª Edição 4500 D | 0,6 mg/L  | --                                                                                                             | 10/12/2015      |
| Sólidos Dissolvidos Totais            | Balança                             | 244,0 mg/L  | Standard Methods                                               | 15 mg/L   | CONAMA 357 Art 16:                                                                                             | 14/12/2015      |

Acquaplant Química do Brasil Ltda.

Amostra Nº: 15983/2015

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

Página: 01 de 02

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

RQ 0253 (Rev.0) - Emitido em 02/12/2015

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 C.                      |         | 500 mg/L               |                 |
| Sólidos Totais       | Balança Analítica - 540 | 245,0 mg/L | Standard Methods 22a Edição - 2540 B.     | 15 mg/L | --                     | 11/12/2015      |
| Sólidos Totais Fixos | Balança Analítica - 540 | 61,0 mg/L  | Standard Methods 22a Edição - 2540 B e E. | 15 mg/L | --                     | 11/12/2015      |

### 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 | $2,7 \times 10^4$ NMP/100 mL | Standard Methods 22a Edição - Part 9221 - A,B,C | 1,1 NMP/100 mL | CONAMA 357 Art 16: 1000 NMP/100mL | 10/12/2015      |

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

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: CF12C3A44404D36A26493E18A23F447B

## PARECER TÉCNICO

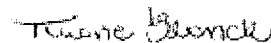
REFERENTE A ENSAIOS ACREDITADOS REALIZADOS NA AMOSTRA Nº: 15983/2015

Data de Emissão: 17/12/2015  
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- RCA3 - Ponte do Trabalhador  
Área de Atuação: Comite  
Tipo de Amostragem: Simples  
Data / Hora da Coleta: 09/12/2015 11:28  
Condições Ambientais: Dia Ensolarado/Chuva nas últimas 24 horas  
Plano de Amostragem: RQ 0140 08/12/2015  
Método de Amostragem: PO 00117  
Aspecto da Amostra: Amarela  
Responsável pela Coleta: Teonesto Westrup Neto. CRQ 13.402.368  
Data de Recebimento no Laboratório: 09/12/2015 14:29

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: CF12C3A44404D36A26493E18A23F447B