



## RELATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO Nº: 2457/2016 - 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 - RCA1 - Rua João Pessoa  
**Área de Atuação:** Comite  
**Tipo de Amostragem:** Simples  
**Data / Hora da Coleta:** 29/02/2016 11:04  
**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 Liermann. CRQ 13.403.556  
**Data de Recebimento no Laboratório:** 29/02/2016 14:09

### 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	03/03/2016
Alcalinidade Total	Bureta 25 - 110497	64,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2320 B.	2,0 mg/L	--	02/03/2016
DBO (5 dias)	Oxímetro Thermo Scientific - 884	2,0 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	0,24 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	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	11,00 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



Análise	Nº do Equipamento	Resultado	Método	LQ	Valor Máximo Permitido	Data da Análise
Sólidos Dissolvidos Totais	Balança Analítica - 540	143,0 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	177,0 mg/L	Standard Methods 22a Edição - 2540 B.	15 mg/L	--	04/03/2016
Sólidos Totais Fixos	Balança Analítica - 540	135,0 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	02/03/2016

Determinação de Coliformes Fecais (Termotolerantes)\*: Laboratório de Ensaio Zinia 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: BEB82C3D03FDD341EC3687E053BF0ECE

## PARECER TÉCNICO

REFERENTE A ENSAIOS ACREDITADOS REALIZADOS NA AMOSTRA Nº: 2457/2016

**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 - RCA1 - Rua João Pessoa  
**Área de Atuação:** Comite  
**Tipo de Amostragem:** Simples  
**Data / Hora da Coleta:** 29/02/2016 11:04  
**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 14:09

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)\*, 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: BEB82C3D03FDD341EC3687E053BF0ECE