

## Relatório de Ensaio Nº 13411/2017-A-0.0

Processo Comercial Nº 175/2017.2

Dados referentes ao cliente			
Empresa solicitante	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - Brusque	CNPJ	82.985.003/0001-96
Endereço	R Rua Doutor Penido, 297 -Centro-Brusque/SC	CEP	88350-460
Contato	Marcio Cardoso	Telefone	4732550500
		E-mail	eta@samaebru.com.br

Dados referentes à amostra					
Código da Amostra	13411/17	Tipo de Amostra	Água Tratada		
Identificação do Ponto	(1º de Maio) - Rua Florianópolis nº 841				
Coletor	Cliente				
Data de Coleta	08/05/2017 17:50	Data de Recebimento	11/05/2017 17:10	Data de Emissão do Relatório	29/05/2017

### Resultados Analíticos

#### Portaria do Ministério da Saúde - 2914 de 12 de Dezembro de 2011 - Água tratada

Portaria 2914 - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção							
Parâmetro	Unidade	Data de Realização do Ensaio	LQ	Incerteza do Método (±)	Portaria do Ministério da Saúde - 2914 de 12 de Dezembro de 2011 - Água tratada	Metodologia de Referência	Resultado
Ácidos haloacéticos total	mg/L	15/05/17	0,0004	-	0,08	EPA 8270D	< 0,0004
Bromato	mg/L	23/05/17	0,005	0,004	0,010	EPA 300.1	< 0,005
Cloraminas total	mg/L	08/05/17	0,10	-	4,0	SM4500CL G	< 0,1
Clorito	mg/L	23/05/17	0,10	0,06	1,0	EPA 300.1	< 0,1
*Cloro Residual Livre	mg/L	08/05/17	0,01	-	0,20 - 5,00	SM4500CL G	0,88
Cloro Total	mg/L	08/05/17	0,10	-	-	SM4500CL G	0,92
Trihalometanos total	mg/L	18/05/17	0,000600	-	0,100	EPA 5021/8260C	0,013
2,4,6 - Triclorofenol	mg/L	15/05/17	0,000100	0,000021	0,2	EPA 8270D	< 0,0001

#### Controles de Qualidade

2533 - Portaria 2914 - Anexo VII - Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção - Branco Fortificado

Parâmetros	Unidade	Resultado (80-120%)
Bromato	%	102
Clorito	%	97

### Conclusão do relatório

**O(s) parâmetro(s) está(ão) de acordo com Portaria do Ministério da Saúde - 2914 de 12 de Dezembro de 2011 - Água tratada**

## Observações

Cloro Residual Livre: Cloro Livre - Análise exigida de acordo com o desinfetante utilizado. Recomenda-se o valor de 0,2 - 2,0 mg/L de Cloro Livre no Sistema de Distribuição.

## Legendas / Informações

### Legendas

" - " = Não aplicável / LQ = Limite de quantificação.

### Informações Gerais

- Os resultados deste Relatório de Análise se restringem à amostra analisada.
- Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.
- O Procedimento de Coleta de Amostras, realizado pela Eco System está de acordo com o POP 05.07 [Rev. 04.15] - Técnicas para Retirada, Preservação e Transporte de Amostras e POP TEC COL 002 [Rev. 01.16] - Plano de Amostragem.
- Nenhuma das informações contidas nesse relatório pode ser reproduzida ou alterada sem o acordo formal da Eco System Preservação do Meio Ambiente Ltda.

### Data de Realização das Análises

- O Laboratório Eco System garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo os métodos de ensaio, procedimento para coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade do laboratório. Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado pelo Gerente Técnico sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico. Todas essas datas constam nos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas a qualquer momento pelo interessado.

## Este relatório foi conferido e liberado eletronicamente por:



**Gabriele Scappini**  
CRQ 04453270  
CREA 5062852108  
Diretor Técnico



**Químico Marcio Alves de Mello**  
CRQ Nº 004208417  
Químico - Responsável Técnico

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 5DDB642389D11B6077E544A7F0D6C6C87AB4EF5C**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1º - Acesse a página <http://relatorios.ecosystem.com.br>

2º - Clique na opção "Validar Laudo"

3º - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4º - Clique em Validar