



Solicitante: <b>Transportadora Nossa Senhora de Caravaggio</b>	
Endereço: <b>Rua Gustavo Kabitschke, 628 - Colombo/PR</b>	
Local de Coleta: <b>Colombo/PR</b>	Data de Recebimento: <b>15/09/2015 17:30</b>
Ponto de Coleta: <b>Saída do Tratamento</b>	Condições do Tempo: <b>Nublado</b>
Tipo Amostra: <b>Efluente Tratado</b>	Tipo de Amostragem: <b>Pontual</b>
Data e Hora de Coleta: <b>15/09/2015 10:45</b>	Amostrador: <b>Teclab Laboratorios</b>
Observações: <b>Plano de Amostragem - 1101</b>	

## RELATÓRIO DE ENSAIO 00040244

Parâmetro	Resultado	I.E	Unidade	L.Q.	V.M.P	Método
Demanda Bioquímica de Oxigênio	4,4	±1,3mg.L <sup>-1</sup> E.A.:±10,1%	mg O <sub>2</sub> .L <sup>-1</sup>	2,0	CEMA 70/09	SM 5210/B
VMP CEMA 70/09: Beneficiamento de mandioca: 100 mg/L. Sucroalcooleira: 100 mg/L. Laticínio: 50 mg/L. Curtume: 100 mg/L. Frigorífico: 60 mg/L. Tinturaria: 50 mg/L. Soja e afins: 50 mg/L. Bebidas/Maltearia: 50 mg/L. Tratamento de superfície/Galvanotécnica: 50 mg/L. Indústrias químicas: 50 mg/L. Papel e celulose: 50 mg/L. Outras atividades: 50 mg/L.						
Demanda Química de Oxigênio	25,0	±1,7mg.L <sup>-1</sup> E.A.:±12,1%	mg O <sub>2</sub> .L <sup>-1</sup>	15,0	CEMA 70/09	SM 5220/D
VMP CEMA 70/09: Beneficiamento de mandioca: 350 mg/L. Sucroalcooleira: 300 mg/L. Laticínio: 200 mg/L. Curtume: 350 mg/L. Frigorífico: 200 mg/L. Tinturaria: 200 mg/L. Soja e afins: 200 mg/L. Bebidas/Maltearia: 200 mg/L. Tratamento de superfície/Galvanotécnica: 300 mg/L. Indústrias químicas: 300 mg/L. Papel e celulose: 300 mg/L. Outras atividades: 200 mg/L.						
Óleos e Graxas Minerais	<5,0	±1,5 mg.L <sup>-1</sup> E.A.:±8,9%	mg.L <sup>-1</sup>	5,0	20,0	SM 5520/B
Óleos e Graxas Vegetais / Goduras Animais	<5,0	±1,5 mg.L <sup>-1</sup> E.A.:±8,9%	mg.L <sup>-1</sup>	5,0	50,0	SM 5520/B
pH	6,38	±0,12 U pH E.A.:±0,04%	U pH	0,1	5,0 a 9,0	SM 4500-H/B
Sólidos Sedimentáveis	0,53	±0,055mg.L <sup>-1</sup> E.A.:±2,5%	mL.L <sup>-1</sup>	0,10	1	SM 2540/F

### Abreviaturas:

E.A: Erro Analítico ou Tendência ou Desvio / I.E. - Incerteza Expandida (95% de Confiança) / I.E. metais : sem contemplação da concentração da amostra.  
L.Q. Limite de Quantificação / N.E: Não Estabelecida. / V.M.P. Valor Máximo Permitido / N.C. Não Consta. / \* Análises Realizadas "in situ" / NA: não se aplica

### Referência das Metodologias:

AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (2012).  
Valor Máximo Permitido pela Resolução n°430 de 13 de maio de 2011.

### Procedimento de amostragem e coleta de ambiental: POA.COL.01 , versão 19 e POA.COL.03, versão 07

Os Valores são restritos a amostra analisada no Laboratório.

A amostra ficará disponível por 7 dias após a emissão do Relatório de Ensaio.

O Relatório de Ensaio é reproduzido por completo.

Responsável Técnica: Msc. Silvia Mara Haluch Berton - CFQ: 8700 - CREA-PR: 101874/D

São José dos Pinhais, 23/09/2015

IAP  
Recebido em  
01/10/15  
às 14:53 horas

Brenda Fernanda Cardozo Bugalski

RG 11.041.290-0

IAP/Protocolo Geral

Página: 1 de 2

*Rodrigo Sergio Rodrigues*

Rodrigo Sergio Rodrigues  
Tecnólogo em Gestão Ambiental  
Conferência e Liberação de Relatórios

*Silvia Mara Haluch Berton*

Msc. Silvia Mara Haluch Berton  
Mestre em Ciências - Biotecnologia CFQ 087008  
Responsável Técnica

AVENIDA DAS TORRES, 2281 - SÃO CRISTÓVÃO  
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR - CEP 83040-300  
CNPJ: 06.255.026/0001-67 - INSCR. MUNIC. 2810.2  
FONE: (41) 3398-3651 e 3081-4651  
teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br

### SISTEMAS DE GESTÃO CERTIFICADOS



LICENÇA DE OPERAÇÃO (IAP): 5958

REGISTRO CRQ-IX: 03861



Solicitante: <b>Transportadora Nossa Senhora de Caravaggio</b>	
Endereço: <b>Rua Gustavo Kabitschke, 628 - Colombo/PR</b>	
Local de Coleta: <b>Colombo/PR</b>	Data de Recebimento: <b>15/09/2015 17:30</b>
Ponto de Coleta: <b>Saída do Tratamento</b>	Condições do Tempo: <b>Nublado</b>
Tipo Amostra: <b>Efluente Tratado</b>	Tipo de Amostragem: <b>Pontual</b>
Data e Hora de Coleta: <b>15/09/2015 10:45</b>	Amostrador: <b>Teclab Laboratorios</b>
Observações: <b>Plano de Amostragem - 1101</b>	

## RELATÓRIO DE ENSAIO 00040244

Parâmetro	Resultado	I.E	Unidade	L.Q.	V.M.P	Método
-----------	-----------	-----	---------	------	-------	--------

### CADEIA DE CUSTÓDIA

Inspeção do recebimento	Requisitos da amostra		Observações
	Recebimento	Condições	
Teclab	Temperatura Conforme	Frascos Conforme	Não há observações

**CONCLUSÕES:** A amostra analisada atende ao CEMA 70/09 e ao CONAMA 430/2011.

#### Abreviaturas:

E.A: Erro Analítico ou Tendência ou Desvio / I.E. - Incerteza Expandida (95% de Confiança) / I.E. metais : sem contemplação da concentração da amostra.  
L.Q: Limite de Quantificação / N.E: Não Estabelecida. / V.M.P. Valor Máximo Permitido / N.C. Não Consta. / \* Análises Realizadas "in situ" / NA: não se aplica

#### Referência das Metodologias:

AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (2012).

#### Procedimento de amostragem e coleta de ambiental: POA.COL.01, versão 19 e POA.COL.03, versão 07

Os Valores são restritos a amostra analisada no Laboratório.

A amostra ficará disponível por 7 dias após a emissão do Relatório de Ensaio.

O Relatório de Ensaio é reproduzido por completo.

Responsável Técnica: **Msc. Sílvia Mara Haluch Berton - CFQ: 8700 - CREA-PR: 101874/D**

São José dos Pinhais, 23/09/2015

*Rodrigo Sergio Rodrigues*

Rodrigo Sergio Rodrigues  
Tecnólogo em Gestão Ambiental  
Conferência e Liberação de Relatórios

*Silvia Mara Haluch Berton*

Msc. Sílvia Mara Haluch Berton  
Mestre em Ciências - Biotecnologia CFQ 087008  
Responsável Técnica

AVENIDA DAS TORRES, 2281 - SÃO CRISTÓVÃO  
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR - CEP 83040-300  
CNPJ: 06.255.026/0001-67 - INSCR. MUNIC. 2810.2  
FONE: (41) 3398-3651 e 3081-4651  
teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br

#### SISTEMAS DE GESTÃO CERTIFICADOS



LICENÇA DE OPERAÇÃO (IAP): 5958

REGISTRO CRQ-IX: 03861