



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: EC-0230/10	
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorriho – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.	
Local de Coleta: PTO 28		Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas últimas 24 horas.	
Ponto de Coleta: Córrego Santa Rita		Tipo de Amostragem: Simples	
Tipo de Amostra: Água Superficial		Amostrador: Laboratório Teclab	
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 12h:25min.		Observações: Ponto GPS 391	

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39350

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Clorofila	1,514	µg/L	0,001	---	27/08/2010	27/08/2010	Fluorimetria
Feofitina	1,33	µg/L	0,001	---	27/08/2010	27/08/2010	Fluorimetria

Observações:

Abreviaturas:

L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado.

V.M.P. Valor Máximo Permitido.

* Análises Realizadas "in situ".

⁽¹⁾ Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025.

http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anali/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA TEST METHODS – Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection – EPA).

Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.


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.

Pág.1/1

São José dos Pinhais, 04 de setembro de 2010.


 Silvia Mara Haluch
 CRQ IX 9201307/ CREA PR – 101874/D
 Responsável Técnica

RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140

CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2

FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942

teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br

SISTEMAS CERTIFICADOS



LICENÇA DE OPERAÇÃO(IAP): 5958
REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: FQ-5444/10	
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorrião – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.	
Local de Coleta: PTO 29	Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas ultimas 24 horas.		
Ponto de Coleta: Ribeirão da Vargem Grande	Tipo de Amostragem: Simples		
Tipo de Amostra: Água Superficial	Amostrador: Laboratório Teclab		
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 14h:26min.	Observações: Ponto GPS 76		

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39517

PARÂMETRO	RESULTADO	I.E	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Demanda Química de Oxigênio (DQO) ⁽¹⁾	183,0	± 0,49 mg/L	mg/L O ₂	2,0	NC	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico, Refluxo fechado
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) ₅	64,5	± 2,3 mg/L	mg/L O ₂	2,0	Até 5,0	27/08/2010	01/09/2010	Potenciométrico, Incubação 5 dias/20 ± 2° C
Condutividade ⁽¹⁾	218,0	NE	µS/cm	0,1	NC	27/08/2010	27/08/2010	Potenciométrico
Salinidade	< 0,1	NE	‰	0,1	NC	02/09/2010	02/09/2010	Refratometria
Temperatura *	18,0	NE	°C	0,1	NC	25/08/2010	25/08/2010	Leitura direta
Cor Aparente	147,0	NE	HZ	1,0	75,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Turbidez ⁽¹⁾	232,0	NE	UNT	1,0	Até 100,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Sólidos Dissolvidos Totais – SDT ⁽¹⁾	133,3	± 1,1mg/L	mg/L	1,0	NC	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Sólido Suspensos Totais (103 – 105°C) ⁽¹⁾	133,3	± 0,81mg/L	mg/L	1,0	NC	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Oxigênio Dissolvido – O.D.*	1,4	NE	mg/L O ₂	0,01	≥ 5,0	25/08/2010	25/08/2010	Eletrométrico
pH ^{(1)*}	7,2	NE	U pH	0,01	6 – 9	25/08/2010	25/08/2010	Potenciométrico
Nitratos ⁽¹⁾	<0,01	± 0,12 mg/L	mg/L N-NO ₃	0,01	10,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Nitritos	0,051	NE	mg/L N-NO ₂	0,002	1,0	31/08/2010	31/08/2010	Fotométrico
Nitrogênio Amoniacal ⁽¹⁾	3,52	± 0,024 mg/L	mg/L N-NH ₃	0,01	3,7	31/08/2010	31/08/2010	Fotométrico
Fósforo Total – PT	0,441	NE	mg/L P	0,05	0,1	02/09/2010	02/09/2010	Absorção Atômica
Fósforo Orto Solúvel	< 0,05	NE	mg/L P	0,05	0,1	02/09/2010	02/09/2010	Absorção Atômica
Surfactantes	< 0,05	NE	mg/L MBAS	0,05	0,5	29/08/2010	29/08/2010	Fotométrico
Cloretos ⁽¹⁾	25,7	NE	mg/L Cl ⁻	0,5	250,0	02/09/2010	02/09/2010	Titulométrico
Óleos e Graxas Minerais ⁽¹⁾	< 5,0 (VA)	NE	mg/L	5,0	VA	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Óleos e Graxas Vegetais ⁽¹⁾	< 5,0 (VA)	NE	mg/L	5,0	VA	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico

Observações: A amostra analisada não atende ao artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de março de 2005.

Abreviaturas: I.E.: Incerteza Expandida. / N.E.: Não Estabelecido / L.Q.: Limite de Quantificação do Método Utilizado. V.A.: Virtualmente Ausente.

V.M.P.: Valor Máximo Permitido VA: Virtualmente ausente NC: Não consta* Análises Realizadas "in situ".

⁽¹⁾Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025. http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anal/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of water and wastewater; USEPA TEST METHODS – Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection – EPA). Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

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.

São José dos Pinhais, 08 de setembro de 2010.

Pág. 1/1

Silvia Mara Haluch
 Silvia Mara Haluch
 CRQ IX 9201307/ CREA PR – 101874/D
 Responsável Técnica

SISTEMAS CERTIFICADOS

RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140

CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2

FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942

teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br



LICENÇA DE OPERAÇÃO (IAP): 5958
REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: BA-1898/10
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorrião – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.
Local de Coleta: PTO 29	Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas últimas 24 horas.	
Ponto de Coleta: Ribeirão da Vargem Grande	Tipo de Amostragem: Simples	
Tipo de Amostra: Água Superficial	Amostrador: Laboratório Teclab	
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 14h:26min.	Observações: Ponto GPS 76	

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39371

PARÂMETRO	RESULTADO	I.E	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Coliformes Termotolerantes	16.300,0	± 0,47 UFC	UFC/100mL	1,0	---	27/08/2010	29/08/2010	Meio de Cultura, incubação à 35 ± 2°C / 48h
<i>Escherichia coli</i>	13.200,0	NE	UFC/100mL	1,0	---	27/08/2010	29/08/2010	Meio de Cultura, incubação à 35 ± 2°C / 48h

V.M.P. Águas Doces:

CLASSE 1, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 200 UFC/100mL
CLASSE 2, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 1000 UFC/100mL
CLASSE 3, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 2500 UFC/100mL
CLASSE 4, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: Não Consta

V.M.P. Águas Salinas:

CLASSE 1, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: (uso geral) 1000 UFC/100mL
CLASSE 2, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 2500 UFC/100mL
CLASSE 3, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 4000 UFC/100mL

V.M.P. Águas Salobras:

CLASSE 1, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: (uso geral) 1000 UFC/100mL
CLASSE 2, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 2500 UFC/100mL
CLASSE 3, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 4000 UFC/100mL

Padrões de Potabilidade (Portaria N. 518, de 25 de março de 2004):
Escherichia Coli ou Coliformes Termotolerantes: Ausência/100 mL
 Coliformes Totais: Ausência/100 mL

Interpretação: Presença de coliformes Termotolerantes e *Escherichia coli* na amostra analisada.

Observações: Água Doce Classe 4 – CONAMA 357 de 25 de março de 2005.

Abreviaturas: L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado / V.M.P. Valor Máximo Permitido. I.E: Incerteza Expandida. / N.E: Não Estabelecido.
 UFC: Unidade Formadora de Colônia. / NMP: Número mais provável.

(1) Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025.
http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anal/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA TEST METHODS - Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection - EPA).

Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 - Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

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.
 São José dos Pinhais, 04 de setembro de 2010.

Pág.1/1

Heloisa Bruna Soligo
 CRBio 66136/07-D/ Bióloga Analista

Sílvia Mara Haldeh
 CRQ IX 9201307/ CREA PR - 101874/D
 Responsável Técnica

SISTEMAS CERTIFICADOS

RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140
 CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2
 FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942
 teclab@teclabambiental.com.br
 www.teclabambiental.com.br



LICENÇA DE OPERAÇÃO(IAP): 5958
 REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: EC-0231/10	
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorrião – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.	
Local de Coleta: PTO 29		Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas últimas 24 horas.	
Ponto de Coleta: Ribeirão da Vargem Grande		Tipo de Amostragem: Simples	
Tipo de Amostra: Água Superficial		Amostrador: Laboratório Teclab	
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 14h:26min.		Observações: Ponto GPS 76	

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39351

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Clorofila	2,388	µg/L	0,001	---	27/08/2010	27/08/2010	Fluorimetria
Feofitina	0,977	µg/L	0,001	---	27/08/2010	27/08/2010	Fluorimetria

Observações:

Abreviaturas:

L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado.

V.M.P. Valor Máximo Permitido.

* Análises Realizadas "in situ".

⁽¹⁾ Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025.

http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anali/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA TEST METHODS – Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection – EPA).

Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

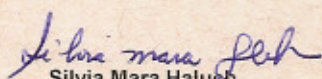
Os valores são restritos a amostra analisada no Laboratório.

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

O Relatório de Ensaio é reproduzido por completo.

Pág.1/1

São José dos Pinhais, 04 de setembro de 2010.


 Silvia Mara Haluch
 CRQ IX 9201307/ CREA PR – 101874/D
 Responsável Técnica

RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140

CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2

FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942

teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br

SISTEMAS CERTIFICADOS



LICENÇA DE OPERAÇÃO(IAP): 5958
REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: FQ-5445/10	
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorrião – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.	
Local de Coleta: PTO 30		Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas ultimas 24 horas.	
Ponto de Coleta: Córrego Foges		Tipo de Amostragem: Simples	
Tipo de Amostra: Água Superficial		Amostrador: Laboratório Teclab	
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 14h:40min.		Observações: Ponto GPS 84	

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39518

PARÂMETRO	RESULTADO	I.E	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Demanda Química de Oxigênio (DQO) ⁽¹⁾	21,0	± 0,49 mg/L	mg/L O ₂	2,0	NC	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico, Refluxo fechado
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) ₅	6,8	± 2,3 mg/L	mg/L O ₂	2,0	Até 5,0	27/08/2010	01/09/2010	Potenciométrico, Incubação 5 dias/20 ± 2° C
Condutividade ⁽¹⁾	489,0	NE	µS/cm	0,1	NC	27/08/2010	27/08/2010	Potenciométrico
Salinidade	< 0,1	NE	‰	0,1	NC	02/09/2010	02/09/2010	Refratometria
Temperatura *	18,0	NE	°C	0,1	NC	25/08/2010	25/08/2010	Leitura direta
Cor Aparente	41,0	NE	HZ	1,0	75,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Turbidez ⁽¹⁾	17,0	NE	UNT	1,0	Até 100,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Sólidos Dissolvidos Totais – SDT ⁽¹⁾	26,7	± 1,1mg/L	mg/L	1,0	NC	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Sólido Suspensos Totais (103 – 105°C) ⁽¹⁾	<1,0	± 0,81mg/L	mg/L	1,0	NC	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Oxigênio Dissolvido – O.D.*	< 0,1	NE	mg/L O ₂	0,01	≥ 5,0	25/08/2010	25/08/2010	Eletrônico
pH ^{(1)*}	6,7	NE	U pH	0,01	6 – 9	25/08/2010	25/08/2010	Potenciométrico
Nitratos ⁽¹⁾	0,02	± 0,12 mg/L	mg/L N-NO ₃	0,01	10,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Nitritos	0,144	NE	mg/L N-NO ₂	0,002	1,0	31/08/2010	31/08/2010	Fotométrico
Nitrogênio Amoniacal ⁽¹⁾	5,80	± 0,024 mg/L	mg/L N-NH ₃	0,01	3,7	31/08/2010	31/08/2010	Fotométrico
Fósforo Total – PT	0,299	NE	mg/L P	0,05	0,1	02/09/2010	02/09/2010	Absorção Atômica
Fósforo Orto Solúvel	< 0,05	NE	mg/L P	0,05	0,1	02/09/2010	02/09/2010	Absorção Atômica
Surfactantes	0,23	NE	mg/L MBAS	0,05	0,5	29/08/2010	29/08/2010	Fotométrico
Cloretos ⁽¹⁾	88,3	NE	mg/L Cl ⁻	0,5	250,0	02/09/2010	02/09/2010	Titulométrico
Óleos e Graxas Minerais ⁽¹⁾	< 5,0 (VA)	NE	mg/L	5,0	VA	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Óleos e Graxas Vegetais ⁽¹⁾	< 5,0 (VA)	NE	mg/L	5,0	VA	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico

Observações: A amostra analisada não atende ao artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de março de 2005.

Abreviaturas: I.E : Incerteza Expandida, / N.E: Não Estabelecido/L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado, V.A: Virtualmente Ausente.

V.M.P. Valor Máximo Permitido VA: Virtualmente ausente NC: Não consta* Análises Realizadas "in situ".

⁽¹⁾ Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025. http://www.anvisa.gov.br/reblas/bro/analise/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of water and wastewater, USEPA TEST METHODS – Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection – EPA). Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP, COL 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

Os valores são restritos a amostra analisada no Laboratório.

Pág.1/1

A amostra ficará disponível por 7 dias após a emissão do Relatório de Ensaio. O Relatório de Ensaio é reproduzido por completo.

São José dos Pinhais, 08 de setembro de 2010.

Silvia Mara Haluch
 Silvia Mara Haluch
 CRQ IX 9.01307/ CREA PR – 101874/D
 Responsável Técnica

SISTEMAS CERTIFICADOS

RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140
 CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2
 FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942
 teclab@teclabambiental.com.br
 www.teclabambiental.com.br



LICENÇA DE OPERAÇÃO (IAP): 5958
 REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: BA-1899/10	
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorrihlo – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.	
Local de Coleta: PTO 30	Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas ultimas 24 horas.		
Ponto de Coleta: Córrego Foges	Tipo de Amostragem: Simples		
Tipo de Amostra: Água Superficial	Amostrador: Laboratório Teclab		
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 14h:40min.	Observações: Ponto GPS 84		

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39372

PARÂMETRO	RESULTADO	I.E	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Coliformes Termotolerantes	32.700,0	± 0,47 UFC	UFC/100mL	1,0	---	27/08/2010	29/08/2010	Meio de Cultura, incubação à 35 ± 2°C / 48h
<i>Escherichia coli</i>	24.100,0	NE	UFC/100mL	1,0	---	27/08/2010	29/08/2010	Meio de Cultura, incubação à 35 ± 2°C / 48h

V.M.P. Águas Doces:

CLASSE 1, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 200 UFC/100mL
CLASSE 2, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 1000 UFC/100mL
CLASSE 3, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 2500 UFC/100mL
CLASSE 4, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: Não Consta

V.M.P. Águas Salinas:

CLASSE 1, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: (uso geral) 1000 UFC/100mL
CLASSE 2, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 2500 UFC/100mL
CLASSE 3, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 4000 UFC/100mL

V.M.P. Águas Salobras:

CLASSE 1, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: (uso geral) 1000 UFC/100mL
CLASSE 2, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 2500 UFC/100mL
CLASSE 3, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 4000 UFC/100mL

Padrões de Potabilidade (Portaria N. 518, de 25 de março de 2004):

Escherichia Coli ou Coliformes Termotolerantes: Ausência/100 mL

Coliformes Totais: Ausência/100 mL

Interpretação: Presença de coliformes Termotolerantes e *Escherichia coli* na amostra analisada.

Observações: Água Doce Classe 4 – CONAMA 357 de 25 de março de 2005.

Abreviaturas: L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado./V.M.P. Valor Máximo Permitido. I.E: Incerteza Expandida./ N.E: Não Estabelecido. UFC: Unidade Formadora de Colônia. /NMP: Número mais provável.

⁽¹⁾ Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025.

http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anall/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA TEST METHODS - Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection - EPA).

Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

Os valores são restritos a amostra analisada no Laboratório.

Pág.1/1

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

O Relatório de Ensaio é reproduzido por completo.

São José dos Pinhais, 04 de setembro de 2010.

Heloisa Bruna Soligo
CRBio 66136/07-D/ Bióloga Analista

Sílvia Mara Haluch
CRQ IX 9201307/ CREA PR – 101874/D
Responsável Técnica

SISTEMAS CERTIFICADOS

RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140

CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2

FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942

teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br



LICENÇA DE OPERAÇÃO(IAP): 5958
REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: EC-0232/10	
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorrião – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.	
Local de Coleta: PTO 30	Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas ultimas 24 horas.		
Ponto de Coleta: Córrego Foges	Tipo de Amostragem: Simples		
Tipo de Amostra: Água Superficial	Amostrador: Laboratório Teclab		
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 14h:40min.	Observações: Ponto GPS 84		

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39352

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Clorofila	1,266	µg/L	0,001	---	27/08/2010	27/08/2010	Fluorimetria
Feofitina	0,568	µg/L	0,001	---	27/08/2010	27/08/2010	Fluorimetria

Observações:

Abreviaturas:

L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado.

V.M.P. Valor Máximo Permitido.

* Análises Realizadas "in situ".

⁽¹⁾ Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025.

http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anali/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPC1 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA TEST METHODS – Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection – EPA).

Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

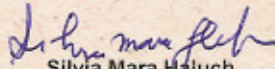
Os valores são restritos a amostra analisada no Laboratório.

Pág.1/1

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

O Relatório de Ensaio é reproduzido por completo.

São José dos Pinhais, 04 de setembro de 2010.


Silvia Mara Haluch
CRQ IX 9201307/ CREA PR – 101874/D
Responsável Técnica

RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140

CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2

FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942

teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br

SISTEMAS CERTIFICADOS



LICENÇA DE OPERAÇÃO(IAP): 5958
REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: FQ-5446/10	
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorrião – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.	
Local de Coleta: PTO 31		Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas últimas 24 horas.	
Ponto de Coleta: Rio Capivari		Tipo de Amostragem: Simples	
Tipo de Amostra: Água Superficial		Amostrador: Laboratório Teclab	
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 16h:12min.		Observações: Ponto GPS 134	

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39519

PARÂMETRO	RESULTADO	I.E	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Demanda Química de Oxigênio (DQO) ⁽¹⁾	391,0	± 0,49 mg/L	mg/L O ₂	2,0	NC	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico, Refluxo fechado
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) ₅	148,1	± 2,3 mg/L	mg/L O ₂	2,0	Até 5,0	27/08/2010	01/09/2010	Potenciométrico, Incubação 5 dias/20 ± 2° C
Condutividade ⁽¹⁾	37,0	NE	µS/cm	0,1	NC	27/08/2010	27/08/2010	Potenciométrico
Salinidade	< 0,1	NE	‰	0,1	NC	02/09/2010	02/09/2010	Refratometria
Temperatura *	17,0	NE	°C	0,1	NC	25/08/2010	25/08/2010	Leitura direta
Cor Aparente	480,0	NE	Hz	1,0	75,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Turbidez ⁽¹⁾	660,0	NE	UNT	1,0	Até 100,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Sólidos Dissolvidos Totais – SDT ⁽¹⁾	66,7	± 1,1mg/L	mg/L	1,0	NC	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Sólido Suspensos Totais (103 – 105°C) ⁽¹⁾	166,7	± 0,81mg/L	mg/L	1,0	NC	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Oxigênio Dissolvido – O.D.*	< 0,1	NE	mg/L O ₂	0,1	≥ 5,0	25/08/2010	25/08/2010	Eletrométrico
pH ⁽¹⁾ *	7,9	NE	U pH	0,01	6 – 9	25/08/2010	25/08/2010	Potenciométrico
Nitratos ⁽¹⁾	< 0,01	± 0,12 mg/L	mg/L N-NO ₃	0,01	10,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Nitritos	0,083	NE	mg/L N-NO ₂	0,002	1,0	31/08/2010	31/08/2010	Fotométrico
Nitrogênio Amônia ⁽¹⁾	0,30	± 0,024 mg/L	mg/L N-NH ₃	0,01	3,7	31/08/2010	31/08/2010	Fotométrico
Fósforo Total – PT	0,441	NE	mg/L P	0,05	0,1	02/09/2010	02/09/2010	Absorção Atômica
Fósforo Orto Solúvel	< 0,05	NE	mg/L P	0,05	0,1	02/09/2010	02/09/2010	Absorção Atômica
Surfactantes	< 0,05	NE	mg/L MBAS	0,05	0,5	29/08/2010	29/08/2010	Fotométrico
Cloreto ⁽¹⁾	18,2	NE	mg/L Cl	0,5	250,0	02/09/2010	02/09/2010	Titulométrico
Óleos e Graxas Minerais ⁽¹⁾	< 5,0 (VA)	NE	mg/L	5,0	VA	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Óleos e Graxas Vegetais ⁽¹⁾	< 5,0 (VA)	NE	mg/L	5,0	VA	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico

Observações: A amostra analisada não atende ao artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de março de 2005.

Abreviaturas: I.E : Incerteza Expandida. / N.E: Não Estabelecido/L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado. V.A: Virtualmente Ausente.

V.M.P. Valor Máximo Permitido VA: Virtualmente ausente NC: Não consta* Análises Realizadas "in situ"

⁽¹⁾ Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025. http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anal/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of water and wastewater; USEPA TEST METHODS – Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection – EPA). Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

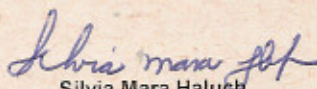
Os valores são restritos a amostra analisada no Laboratório.

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

O Relatório de Ensaio é reproduzido por completo.

São José dos Pinhais, 08 de setembro de 2010.

Pág.1/1


 Sílvia Mara Haluch
 CRQ IX 9.201307/ CREA PR – 101874/D
 Responsável Técnica

SISTEMAS CERTIFICADOS

RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140

CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2

FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942

teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br



LICENÇA DE OPERAÇÃO(IAP): 5958
REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: BA-1900/10
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorrião – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.
Local de Coleta: PTO 31	Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas últimas 24 horas.	
Ponto de Coleta: Rio Capivari	Tipo de Amostragem: Simples	
Tipo de Amostra: Água Superficial	Amostrador: Laboratório Teclab	
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 16h:12min.	Observações: Ponto GPS 134	

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39373

PARÂMETRO	RESULTADO	I.E	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Coliformes Termotolerantes	3.200,0	± 0,47 UFC	UFC/100mL	1,0	---	27/08/2010	29/08/2010	Meio de Cultura, incubação a 35 ± 2°C / 48h
<i>Escherichia coli</i>	2.600,0	NE	UFC/100mL	1,0	---	27/08/2010	29/08/2010	Meio de Cultura, incubação a 35 ± 2°C / 48h

V.M.P. Águas Doces:

CLASSE 1, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 200 UFC/100mL
CLASSE 2, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 1000 UFC/100mL
CLASSE 3, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 2500 UFC/100mL
CLASSE 4, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: Não Consta

V.M.P. Águas Salinas:

CLASSE 1, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: (uso geral) 1000 UFC/100mL
CLASSE 2, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 2500 UFC/100mL
CLASSE 3, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 4000 UFC/100mL

V.M.P. Águas Salobras:

CLASSE 1, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: (uso geral) 1000 UFC/100mL
CLASSE 2, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 2500 UFC/100mL
CLASSE 3, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 4000 UFC/100mL

Padrões de Potabilidade (Portaria N. 518, de 25 de março de 2004):

Escherichia Coli ou Coliformes Termotolerantes: Ausência/100 mL

Coliformes Totais: Ausência/100 mL

Interpretação: Presença de coliformes Termotolerantes e *Escherichia coli* na amostra analisada.

Observações: Água Doce Classe 4 – CONAMA 357 de 25 de março de 2005.

Abreviaturas: L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado./V.M.P. Valor Máximo Permitido. I.E: Incerteza Expandida./ N.E: Não Estabelecido.

UFC: Unidade Formadora de Colônia. /NMP: Número mais provável.

⁽¹⁾ Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025.

http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anali/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA TEST METHODS – Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection – EPA).

Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

Os valores são restritos a amostra analisada no Laboratório.

Pág.1/1

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

O Relatório de Ensaio é reproduzido por completo.

São José dos Pinhais, 04 de setembro de 2010.

Heleisa Bruna Soligo
CRBio 66136/07-D/ Bióloga Analista

Sílvia Mara Haluch
CRQ IX 9201307/ CREA PR – 101874/D
Responsável Técnica

SISTEMAS CERTIFICADOS

RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR, CEP: 83040-140

CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2

FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942

teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br



LICENÇA DE OPERAÇÃO(IAP): 5958
REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: EC-0233/10	
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorriho – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.	
Local de Coleta: PTO 31		Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas ultimas 24 horas.	
Ponto de Coleta: Rio Capivari		Tipo de Amostragem: Simples	
Tipo de Amostra: Água Superficial		Amostrador: Laboratório Teclab	
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 16h:12min.		Observações: Ponto GPS 134	

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39353

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Clorofila	194,6	µg/L	0,001	---	27/08/2010	27/08/2010	Fluorimetria
Feofitina	24,72	µg/L	0,001	---	27/08/2010	27/08/2010	Fluorimetria

Observações:

Abreviaturas:

L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado.

V.M.P. Valor Máximo Permitido.

* Análises Realizadas "in situ".

⁽¹⁾ Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025.

http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anali/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA TEST METHODS – Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection – EPA).

Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

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.

Pág.1/1

São José dos Pinhais, 04 de setembro de 2010.

Silvia Mara Haluch
CRQ IX 9201307/ CREA PR – 101874/D
Responsável Técnica

RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140

CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2

FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942

teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br

SISTEMAS CERTIFICADOS



LICENÇA DE OPERAÇÃO(IAP): 5958
REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: FQ-5447/10
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorrião – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.
Local de Coleta: PTO 32	Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas ultimas 24 horas.	
Ponto de Coleta: Rio Cotia	Tipo de Amostragem: Simples	
Tipo de Amostra: Água Superficial	Amostrador: Laboratório Teclab	
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 16h:35min.	Observações: Ponto GPS 152	

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39520

PARÂMETRO	RESULTADO	I.E	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Demanda Química de Oxigênio (DQO) ⁽¹⁾	14,0	± 0,49 mg/L	mg/L O ₂	2,0	NC	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico, Refluxo fechado
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) ₅	4,4	± 2,3 mg/L	mg/L O ₂	2,0	Até 5,0	27/08/2010	01/09/2010	Potenciométrico, Incubação 5 dias/20 ± 2° C
Condutividade ⁽¹⁾	22,0	NE	µS/cm	0,1	NC	27/08/2010	27/08/2010	Potenciométrico
Salinidade	< 0,1	NE	‰	0,1	NC	02/09/2010	02/09/2010	Refratometria
Temperatura *	25,0	NE	°C	0,1	NC	25/08/2010	25/08/2010	Leitura direta
Cor Aparente	23,0	NE	Hz	1,0	75,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Turbidez ⁽¹⁾	15,0	NE	UNT	1,0	Até 100,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Sólidos Dissolvidos Totais – SDT ⁽¹⁾	20,0	± 1,1mg/L	mg/L	1,0	NC	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Sólido Suspensos Totais (103 – 105°C) ⁽¹⁾	<1,0	± 0,81mg/L	mg/L	1,0	NC	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Oxigênio Dissolvido – O.D.*	1,5	NE	mg/L O ₂	0,01	≥ 5,0	25/08/2010	25/08/2010	Eletrométrico
pH ⁽¹⁾ *	6,9	NE	U pH	0,01	6 – 9	25/08/2010	25/08/2010	Potenciométrico
Nitratos ⁽¹⁾	<0,01	± 0,12 mg/L	mg/L N-NO ₃	0,01	10,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Nitritos	0,054	NE	mg/L N-NO ₂	0,002	1,0	31/08/2010	31/08/2010	Fotométrico
Nitrogênio Amoniacal ⁽¹⁾	0,09	± 0,024 mg/L	mg/L N-NH ₃	0,01	3,7	31/08/2010	31/08/2010	Fotométrico
Fósforo Total – PT	0,299	NE	mg/L P	0,05	0,1	02/09/2010	02/09/2010	Absorção Atômica
Fósforo Orto Solúvel	< 0,05	NE	mg/L P	0,05	0,1	02/09/2010	02/09/2010	Absorção Atômica
Surfactantes	< 0,05	NE	mg/L MBAS	0,05	0,5	29/08/2010	29/08/2010	Fotométrico
Cloretos ⁽¹⁾	18,2	NE	mg/L Cl	0,5	250,0	02/09/2010	02/09/2010	Titulométrico
Óleos e Graxas Minerais ⁽¹⁾	< 5,0 (VA)	NE	mg/L	5,0	VA	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Óleos e Graxas Vegetais ⁽¹⁾	< 5,0 (VA)	NE	mg/L	5,0	VA	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico

Observações: A amostra analisada não atende ao artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de março de 2005.

Abreviaturas: I.E: Incerteza Expandida / N.E: Não Estabelecido / L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado. V.A: Virtualmente Ausente.

V.M.P. Valor Máximo Permitido VA: Virtualmente ausente NC: Não consta* Análises Realizadas "in situ".

⁽¹⁾ Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025. http://www.anvisa.gov.br/mablas/bio/anali/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of water and wastewater; USEPA TEST METHODS – Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection – EPA). Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

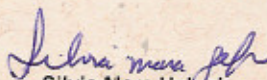
Os valores são restritos a amostra analisada no Laboratório.

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

O Relatório de Ensaio é reproduzido por completo.

São José dos Pinhais, 08 de setembro de 2010.

Pág.1/1


 Silvia Mara Haluch
 CRQ IX 9201307/ CREA PR – 101874/D
 Responsável Técnica

SISTEMAS CERTIFICADOS

RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140

CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2

FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942

teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br



LICENÇA DE OPERAÇÃO (IAP): 5958
REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: BA-1901/10	
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorrião – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.	
Local de Coleta: PTO 32		Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas ultimas 24 horas.	
Ponto de Coleta: Rio Cotia		Tipo de Amostragem: Simples	
Tipo de Amostra: Água Superficial		Amostrador: Laboratório Teclab	
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 16h:35min.		Observações: Ponto GPS 152	

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39374

PARÂMETRO	RESULTADO	I.E	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Coliformes Termotolerantes	2.900,0	± 0,47 UFC	UFC/100mL	1,0	---	27/08/2010	29/08/2010	Meio de Cultura, incubação à 35 ± 2°C / 48h
<i>Escherichia coli</i>	2.700,0	NE	UFC/100mL	1,0	---	27/08/2010	29/08/2010	Meio de Cultura, incubação à 35 ± 2°C / 48h

V.M.P. Águas Doces:

CLASSE 1, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 200 UFC/100mL
CLASSE 2, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 1000 UFC/100mL
CLASSE 3, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 2500 UFC/100mL
CLASSE 4, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: Não Consta

V.M.P. Águas Salinas:

CLASSE 1, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: (uso geral) 1000 UFC/100mL
CLASSE 2, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 2500 UFC/100mL
CLASSE 3, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 4000 UFC/100mL

V.M.P. Águas Salobras:

CLASSE 1, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: (uso geral) 1000 UFC/100mL
CLASSE 2, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 2500 UFC/100mL
CLASSE 3, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 4000 UFC/100mL

Padrões de Potabilidade (Portaria N. 518, de 25 de março de 2004).

Escherichia Coli ou Coliformes Termotolerantes: Ausência/100 mL

Coliformes Totais: Ausência/100 mL

Interpretação: Presença de coliformes Termotolerantes e *Escherichia coli* na amostra analisada.

Observações: Água Doce Classe 4 – CONAMA 357 de 25 de março de 2005.

Abreviaturas: L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado / V.M.P. Valor Máximo Permitido. I.E: Incerteza Expandida / N.E: Não Estabelecido.

UFC: Unidade Formadora de Colônia. /NMP: Número mais provável.

⁽¹⁾ Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025.

http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anal/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA TEST METHODS - Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection – EPA).

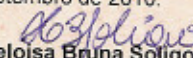
Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

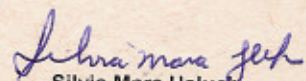
Os valores são restritos a amostra analisada no Laboratório.

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

O Relatório de Ensaio é reproduzido por completo.

São José dos Pinhais, 04 de setembro de 2010.


Heloisa Bruna Soligo
CRBio 66136/07-D/ Bióloga Analista


Sílvia Mara Haluch
CRQ IX 9201307/ CPEA PR – 101874/D
Responsável Técnica

Pág. 1/1

RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140

CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2

FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942

teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br

SISTEMAS CERTIFICADOS



LICENÇA DE OPERAÇÃO (IAP): 5958
REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: EC-0234/10	
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorriho – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.	
Local de Coleta: PTO 32	Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas ultimas 24 horas.		
Ponto de Coleta: Rio Cotia	Tipo de Amostragem: Simples		
Tipo de Amostra: Água Superficial	Amostrador: Laboratório Teclab		
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 16h:35min.	Observações: Ponto GPS 152		

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39354

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Clorofila	3,899	µg/L	0,001	---	27/08/2010	27/08/2010	Fluorimetria
Feofitina	3,772	µg/L	0,001	---	27/08/2010	27/08/2010	Fluorimetria

Observações:

Abreviaturas:

L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado.

V.M.P. Valor Máximo Permitido.

* Análises Realizadas "In situ".

⁽¹⁾ Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025.

http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anali/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA TEST METHODS – Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection – EPA).

Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

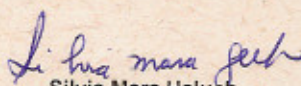
Os valores são restritos a amostra analisada no Laboratório.

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

O Relatório de Ensaio é reproduzido por completo.

Pág. 1/1

São José dos Pinhais, 04 de setembro de 2010.


 Silvia Mara Haluch
 CRQ IX 9201307/ CREA PR – 101874/D
 Responsável Técnica

RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140

CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2

FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942

teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br

SISTEMAS CERTIFICADOS



LICENÇA DE OPERAÇÃO(IAP): 5958
REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: FQ-5448/10	
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorriho – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.	
Local de Coleta: PTO 33	Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas últimas 24 horas.		
Ponto de Coleta: Rio Santa Rita	Tipo de Amostragem: Simples		
Tipo de Amostra: Água Superficial	Amostrador: Laboratório Teclab		
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 07h:43min.	Observações: Ponto GPS 252		

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39521

PARÂMETRO	RESULTADO	I.E	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Demanda Química de Oxigênio (DQO) ⁽¹⁾	25,0	± 0,49 mg/L	mg/L O ₂	2,0	NC	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico, Refluxo fechado
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) ₅	7,9	± 2,3 mg/L	mg/L O ₂	2,0	Até 5,0	27/08/2010	01/09/2010	Potenciométrico, Incubação 5 dias/20 ± 2° C
Condutividade ⁽¹⁾	35,0	NE	µS/cm	0,1	NC	27/08/2010	27/08/2010	Potenciométrico
Salinidade	< 0,1	NE	‰	0,1	NC	02/09/2010	02/09/2010	Refratometria
Temperatura *	18,0	NE	°C	0,1	NC	27/08/2010	27/08/2010	Leitura direta
Cor Aparente	41,0	NE	Hz	1,0	75,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Turbidez ⁽¹⁾	27,0	NE	UNT	1,0	Até 100,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Sólidos Dissolvidos Totais –SDT ⁽¹⁾	60,0	± 1,1mg/L	mg/L	1,0	NC	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Sólido Suspensos Totais (103 – 105°C) ⁽¹⁾	66,7	± 0,81mg/L	mg/L	1,0	NC	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Oxigênio Dissolvido – O D*	<0,1	NE	mg/L O ₂	0,1	≥ 5,0	25/08/2010	25/08/2010	Eletrométrico
pH ^{(1)*}	7,7	NE	U pH	0,01	6 – 9	25/08/2010	25/08/2010	Potenciométrico
Nitratos ⁽¹⁾	0,11	± 0,12 mg/L	mg/L N-NO ₃	0,01	10,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Nitritos	0,070	NE	mg/L N-NO ₂	0,002	1,0	31/08/2010	31/08/2010	Fotométrico
Nitrogênio Amônia ⁽¹⁾	0,14	± 0,024 mg/L	mg/L N-NH ₃	0,01	3,7	31/08/2010	31/08/2010	Fotométrico
Fósforo Total – PT	0,582	NE	mg/L P	0,05	0,1	02/09/2010	02/09/2010	Absorção Atômica
Fósforo Orto Solúvel	< 0,05	NE	mg/L P	0,05	0,1	02/09/2010	02/09/2010	Absorção Atômica
Surfactantes	< 0,05	NE	mg/L MBAS	0,05	0,5	29/08/2010	29/08/2010	Fotométrico
Cloretos ⁽¹⁾	14,0	NE	mg/L Cl ⁻	0,5	250,0	02/09/2010	02/09/2010	Titulométrico
Óleos e Graxas Minerais ⁽¹⁾	< 5,0 (VA)	NE	mg/L	5,0	VA	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Óleos e Graxas Vegetais ⁽¹⁾	< 5,0 (VA)	NE	mg/L	5,0	VA	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico

Observações: A amostra analisada não atende ao artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de março de 2005.

Abreviaturas: I.E : Incerteza Expandida. / N.E: Não Estabelecido./L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado. V.A: Virtualmente Ausente.

V.M.P. Valor Máximo Permitido VA: Virtualmente ausente NC: Não consta* Análises Realizadas "in situ".

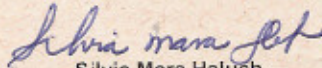
⁽¹⁾ Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025. http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anal/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of water and wastewater; USEPA TEST METHODS – Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection – EPA). Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

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.

Pág.1/1

São José dos Pinhais, 08 de setembro de 2010.


Sílvia Mara Haluch
CRQ IX 9:01307/ CREA PR – 101874/D
Responsável Técnica

SISTEMAS CERTIFICADOS

RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140
CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2
FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942
teclab@teclabambiental.com.br
www.teclabambiental.com.br



LICENÇA DE OPERAÇÃO(IAP): 5958
REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: BA-1902/10	
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorrião – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.	
Local de Coleta: PTO 33		Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas últimas 24 horas.	
Ponto de Coleta: Rio Santa Rita		Tipo de Amostragem: Simples	
Tipo de Amostra: Água Superficial		Amostrador: Laboratório Teclab	
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 07h:43min.		Observações: Ponto GPS 252	

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39375

PARÂMETRO	RESULTADO	I.E	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Coliformes Termotolerantes	2.100,0	± 0,47 UFC	UFC/100mL	1,0	---	27/08/2010	29/08/2010	Meio de Cultura, incubação à 35 ± 2°C / 48h
<i>Escherichia coli</i>	1.900,0	NE	UFC/100mL	1,0	---	27/08/2010	29/08/2010	Meio de Cultura, incubação à 35 ± 2°C / 48h

V.M.P. Águas Doces:

CLASSE 1, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 200 UFC/100mL
CLASSE 2, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 1000 UFC/100mL
CLASSE 3, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 2500 UFC/100mL
CLASSE 4, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: Não Consta

V.M.P. Águas Salinas:

CLASSE 1, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: (uso geral) 1000 UFC/100mL
CLASSE 2, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 2500 UFC/100mL
CLASSE 3, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 4000 UFC/100mL

V.M.P. Águas Salobras:

CLASSE 1, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: (uso geral) 1000 UFC/100mL
CLASSE 2, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 2500 UFC/100mL
CLASSE 3, Coliformes termotolerantes, E coli	Limite: 4000 UFC/100mL

Padrões de Potabilidade (Portaria N. 518, de 25 de março de 2004):

Escherichia Coli ou Coliformes Termotolerantes: Ausência/100 mL

Coliformes Totais: Ausência/100 mL

Interpretação: Presença de coliformes Termotolerantes e *Escherichia coli* na amostra analisada.

Observações: Água Classe 4 – CONAMA 357 de 25 de março de 2005.

Abreviaturas: L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado./V.M.P. Valor Máximo Permitido. I.E: Incerteza Expandida./ N.E: Não Estabelecido. UFC: Unidade Formadora de Colônia. /NMP: Número mais provável.

⁽¹⁾ Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025.

http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/analit/analit/co_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA TEST METHODS - Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection - EPA).

Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

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.

São José dos Pinhais, 04 de setembro de 2010.

Heloisa Bruna Soligo
CRBio 66136/07/D/ Bióloga Analista

Sílvia Mara Haluch
CRQ IX 9201307/ CREA PR - 101874/D
Responsável Técnica

Pág. 1/1

RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140

CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2

FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942

teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br

SISTEMAS CERTIFICADOS



LICENÇA DE OPERAÇÃO(IAP): 5958
REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: EC-0235/10	
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorrião – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 27/08/2010 às 09h:40min.	
Local de Coleta: PTO 33	Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas ultimas 24 horas.		
Ponto de Coleta: Rio Santa Rita	Tipo de Amostragem: Simples		
Tipo de Amostra: Água Superficial	Amostrador: Laboratório Teclab		
Data e Hora da Coleta: 25/08/2010 às 07h:43min.	Observações: Ponto GPS 252		

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39355

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Clorofila	3,711	µg/L	0,001	---	27/08/2010	27/08/2010	Fluorimetria
Feofitina	2,988	µg/L	0,001	---	27/08/2010	27/08/2010	Fluorimetria

Observações:

Abreviaturas:

L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado.

V.M.P. Valor Máximo Permitido.

* Análises Realizadas "in situ".

⁽¹⁾ Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025.

http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anali/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; USEPA TEST METHODS – Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection – EPA).

Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

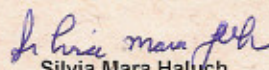
Os valores são restritos a amostra analisada no Laboratório.

Pág. 1/1

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

O Relatório de Ensaio é reproduzido por completo.

São José dos Pinhais, 04 de setembro de 2010.



Silvia Mara Haluch
CRQ IX 9201307/ CREA PR – 101874/D
Responsável Técnica

SISTEMAS CERTIFICADOS



RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140

CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2

FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942

teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br

LICENÇA DE OPERAÇÃO(IAP): 5958
REGISTRO CRQ-XI: 03861



TECLAB

Tecnologia em Análises Ambientais

Solicitante: Assessoria Técnica Ambiental Ltda		CÓDIGO DA AMOSTRA: FQ-5449/10	
Endereço: Rua Capitão Souza Franco, 881 – Bigorrião – Curitiba/PR		Data de Recebimento: 25/08/2010 às 09h:40min.	
Local de Coleta: PTO 34		Condições do Tempo: Bom, sem chuvas nas últimas 24 horas.	
Ponto de Coleta: Rio Embu - Guaçu		Tipo de Amostragem: Simples	
Tipo de Amostra: Água Superficial		Amostrador: Laboratório Teclab	
Data e Hora da Coleta: 23/08/2010 às 16h:35min.		Observações: Ponto GPS 269	

RELATÓRIO DE ENSAIO N.39522

PARÂMETRO	RESULTADO	I.E	UNIDADE	L.Q.	V.M.P.	INÍCIO DO ENSAIO	TÉRMINO DO ENSAIO	MÉTODO
Demanda Química de Oxigênio (DQO) ⁽¹⁾	8,0	± 0,49 mg/L	mg/L O ₂	2,0	NC	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico, Refluxo fechado
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) ₅	2,9	± 2,3 mg/L	mg/L O ₂	2,0	Até 5,0	27/08/2010	01/09/2010	Potenciométrico, Incubação 5 dias/20 ± 2° C
Condutividade ⁽¹⁾	50,0	NE	µS/cm	0,1	NC	27/08/2010	27/08/2010	Potenciométrico
Salinidade	< 0,1	NE	‰	0,1	NC	02/09/2010	02/09/2010	Refratometria
Temperatura *	18,0	NE	°C	0,1	NC	27/08/2010	27/08/2010	Leitura direta
Cor Aparente	34,0	NE	Hz	1,0	75,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Turbidez ⁽¹⁾	14,0	NE	UNT	1,0	Até 100,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Sólidos Dissolvidos Totais – SDT ⁽¹⁾	33,3	± 1,1mg/L	mg/L	1,0	NC	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Sólido Suspensos Totais (103 – 105°C) ⁽¹⁾	<1,0	± 0,81mg/L	mg/L	1,0	NC	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Oxigênio Dissolvido – O.D*	0,4	NE	mg/L O ₂	0,1	≥ 5,0	25/08/2010	25/08/2010	Eletrométrico
pH ^{(1)*}	7,4	NE	U pH	0,01	6 – 9	25/08/2010	25/08/2010	Potenciométrico
Nitratos ⁽¹⁾	0,10	± 0,12 mg/L	mg/L N-NO ₃	0,01	10,0	27/08/2010	27/08/2010	Fotométrico
Nitritos	0,089	NE	mg/L N-NO ₂	0,002	1,0	31/08/2010	31/08/2010	Fotométrico
Nitrogênio Amoniacal ⁽¹⁾	0,31	± 0,24 mg/L	mg/L N-NH ₃	0,01	3,0	31/08/2010	31/08/2010	Fotométrico
Fósforo Total – PT	0,158	NE	mg/L P	0,05	0,1	02/09/2010	02/09/2010	Absorção Atômica
Fósforo Orto Solúvel	< 0,05	NE	mg/L P	0,05	0,1	02/09/2010	02/09/2010	Absorção Atômica
Surfactantes	< 0,05	NE	mg/L MBAS	0,05	0,5	29/08/2010	29/08/2010	Fotométrico
Cloretos ⁽¹⁾	12,6	NE	mg/L Cl	0,5	250,0	02/09/2010	02/09/2010	Titولométrico
Óleos e Graxas Minerais ⁽¹⁾	< 5,0 (VA)	NE	mg/L	5,0	VA	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico
Óleos e Graxas Vegetais ⁽¹⁾	< 5,0 (VA)	NE	mg/L	5,0	VA	31/08/2010	31/08/2010	Gravimétrico

Observações: A amostra analisada não atende ao artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de março de 2005.

Abreviaturas: I.E: Incerteza Expandida. / N.E: Não Estabelecido / L.Q. Limite de Quantificação do Método Utilizado. V.A: Virtualmente Ausente.

V.M.P. Valor Máximo Permitido VA: Virtualmente ausente NC: Não consta* Análises Realizadas "in situ".

⁽¹⁾ Fazem parte da Habilitação do REBLAS – Rede Brasileira de Laboratórios/ANVISA/ISO 17025. http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anal/analitico_068.htm

Métodos Utilizados: AWWA-APHA-WPCI - Standard Methods for the Examination of water and wastewater; USEPA TEST METHODS – Physical/Chemical Methods (Environmental Agency Protection – EPA). Procedimento de amostragem e coleta ambiental: POP. COL. 01 – Coleta e Amostragem Ambiental, versão 08/2010.

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.

São José dos Pinhais, 08 de setembro de 2010.

Pág.1/1

Sílvia Mara Haflich

CRQ IX 9:01307/ CREA PR – 101874/D
Responsável Técnica

SISTEMAS CERTIFICADOS



RUA PAULO SCHERNER, 425 - VILA PALMIRA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR. CEP: 83040-140

CNPJ: 06.255.026/0001-67, INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 2810.2

FONE/FAX: (41) 3398-3651 / 3556-1942

teclab@teclabambiental.com.br

www.teclabambiental.com.br

LICENÇA DE OPERAÇÃO (IAP): 5958
REGISTRO CRQ-XI: 03861