



GABINETE DO PREFEITO

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46 151 718/0001-80

OFÍCIO Nº 1003/2015

em 30 de novembro de 2015

ASSUNTO: Ref/ Requerimento nº 380/2015

Excelentíssimo Senhor,

Acusamos o recebimento do Ofício nº 773/2015, de Vossa Excelência, encaminhando cópia do REQUERIMENTO Nº 380/2015, de autoria da Comissão do meio Ambiente e Animais. Referida propositura requisita informações sobre a Estação de Tratamento de Esgoto, segundo quesitos nela formulados.

Em resposta, anexamos cópia do Ofício nº 044/2015 do Secretário Adjunto de Serviços Públicos, Água e Esgoto, desta Prefeitura.

Valemo-nos do ensejo para renovar a Vossa Excelência os protestos de estima e distinto apreço.

Atenciosamente,

PEDRO FELÍCIO ESTRADA BERNABÉ
Prefeito Municipal

A Sua Excelência o Senhor
CRISTIANO SALMEIRÃO
Presidente da Câmara Municipal de
BIRIGUI



Birigui/SP, 17 de novembro de 2.015

Ofício: 044/ 2.015

Para: Secretaria de Expediente e Comunicação

Referência: Ofício nº 773/2015 - Câmara Municipal

Requerimento n.º 380/15

A Secretaria de Serviços Públicos, Água e Esgoto da Prefeitura Municipal de Birigui, vem através deste, em atendimento ao ofício supracitado, informar que;

1) Qual tem sido a eficiência do tratamento de esgoto realizado pela ETE do município? Anexar comprovante.

Resposta: iniciou-se com 84%, o Tratamento esta passando por alguns ajustes, hoje esta próximo a 80%, com a instalação dos aeradores a previsão é chegar a 90%.

2) Quantas análises de eficiência são realizadas por ano pela Prefeitura Municipal? O serviço é terceirizado? Qual o custo?

Resposta: São realizadas 02 (duas) análises, uma a cada semestre, o serviço é terceirizado, são gastos R\$ 3.391,20 por ano.

3) Quais os períodos em que as análises apontam menos eficiência no tratamento? Anexar análise dos últimos 2 anos.

Resposta: As lagoas da ETE ainda não estão estabilizadas, por estarem em funcionamento apenas a 3 (três) anos, existem algumas variações de acordo com o clima, como há grande numero de lançamentos clandestinos de águas pluviais na nossa ETE, no período de chuva a eficiência diminui (segue cópias das análises).

4) Por que a barreira natural (eucaliptos) não tem gerado os efeitos suficientes para inibir o mau cheiro que é emitido pelas lagoas? Qual medida de melhoria na barreira natural tem sido efetuada pela prefeitura?

Resposta: Os eucaliptos plantados não são para inibir o mau cheiro, e sim para quebrar os ventos, diminuindo a propagação do mau cheiro, não atingiram o tamanho ideal, estão em fase de crescimento, as melhorias foram o plantio de mais árvores.

5) A manta de impermeabilização de uma das lagoas aeróbias tem formado bolha. Qual o motivo? Qual a medida para solucionar o problema?

Resposta: Não sabemos ainda precisar o motivo, a empresa que fez a instalação foi notificada para solucionar o problema.



6) A recuperação de mata ciliar, de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Birigui, tem recebido a manutenção necessária? Quais são as atividades realizadas para o desenvolvimento da mudas nativas plantadas dentro da ETE?

Resposta: Sim, roçagem e capinamento.

7) Por que as placas de identificação das lagoas de tratamento estão corroídas?

Resposta: Todo material, exposto as intempéries, como sol, chuva, tem sua vida útil reduzida.

8) Qual o volume médio mensal de efluente tratado na ETE?

Resposta: Aproximadamente 648.000 m³/ mês.

9) Qual a medida a Prefeitura tem realizado para melhorar a eficiência do tratamento de efluente? Existe trabalho junto às indústrias/prestadores de serviços visando educar e disciplinar o lançamento? Qual?

Resposta: Além dos aeradores superficiais que serão instalados, estamos fazendo uma triagem de todos os materiais recebidos na ETE através de caminhões limpa fossa, também estamos notificamos as residências com ligações de águas pluviais na rede coletora de esgotos.

Colocamo-nos a disposição para os esclarecimentos que porventura se fizerem necessários.

Atenciosamente,


Marcos Antônio Albano
Secretário Adj. de Serv. Públicos,
Água e Esgoto

Relatório de Ensaio Nº 25703/2013**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Data de Recebimento: 04/07/2013 Hora do Recebimento: 15:20 Temperatura no recebimento: 7,0°C
Data Inicio: 04/07/2013 Data Término: 12/07/2013 Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto Nº: 01 - Entrada da Lagoa Data: 04/07/2013 Hora: 10:48
Coletor: Luiz Régis G. Rossler Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: José Moreira

RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio Realizado					
Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P ¹	L.Q ²	Método
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C	mg/L	287,00	60	3,0	SM 22 ed. 5210
FQ - Demanda Química de Oxigênio	mg/L	871,20	N.C.	3,0	SM 22 ed. 5220
FQ - Oxigênio Dissolvido	mg/L	1,30	N.C.	3	SM 22 ed. 4500

Observação

1- N.C.: Não Contempla

¹ V.M.P = Valor Máximo Permitido.

² L.Q = Limite de Quantificação

* Parâmetro(s) acreditado ao Instituto Nacional de Metodologia Qualidade e Tecnologia - INMETRO.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

Renato Mariano
Supervisor Técnico
CRQ. 04162885 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 25702/2013

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Data de Recebimento: 04/07/2013 Hora do Recebimento: 15:20 Temperatura no recebimento: 7,0°C
Data Inicio: 05/07/2013 Data Término: 09/07/2001 Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto Nº: 01 - Entrada da Lagoa Data: 04/07/2013 Hora: 10:48
Coletor: Luiz Régis G. Rossler Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: José Moreira

RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio Realizados				
Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P¹	Método
MB - NMP de Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	<3,0	<3,0	I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18
MB - NMP de Coliformes Totais	NMP/100ml	9300000,0	<3,0	I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18

Observação

* Parâmetro(s) acreditado ao Instituto Nacional de Metodologia Qualidade e Tecnologia - INMETRO.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

Juliana Pires
Supervisora da Microbiologia
CRQ. 4ª Região Nº 04162193

1 / 1

Relatório de Ensaio Nº 25705/2013**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Data de Recebimento: 04/07/2013 Hora do Recebimento: 15:20 Temperatura no recebimento: 7,0°C
Data Início: 04/07/2013 Data Término: 12/07/2013 Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto Nº: 02 - Saída da Lagoa Data: 04/07/2013 Hora: 11:15
Coletor: Luiz Régis G. Rossler Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: Água Bruta

RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio Realizado					
Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P ¹	L.Q ²	Método
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C	mg/L	39,00	60	3,0	SM 22 ed. 5210
FQ - Demanda Química de Oxigênio	mg/L	126,73	N.C.	3,0	SM 22 ed. 5220
FQ - Oxigênio Dissolvido	mg/L	4,10	N.C.	3	SM 22 ed. 4500

Observação

1- N.C.: Não Contempla

¹ V.M.P = Valor Máximo Permitido.² L.Q = Limite de Quantificação

* Parâmetro(s) acreditado ao Instituto Nacional de Metodologia Qualidade e Tecnologia - INMETRO.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

Renato Mariano
Supervisor Técnico
CRQ. 04162885 - IV Região

1 / 1

Relatório de Ensaio Nº 25704/2013

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui

Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Data de Recebimento: 04/07/2013 Hora do Recebimento: 15:20

Data Inicio: 05/07/2013 Data Término: 09/07/2001

Temperatura no recebimento: 7,0°C

Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto Nº: 02 - Saída da Lagoa

Data: 04/07/2013 Hora: 11:15

Coletor: Luiz Régis G. Rossler

Cargo: Técnico Coletor - LACI

Acompanhante: José Moreira

RESULTADOS

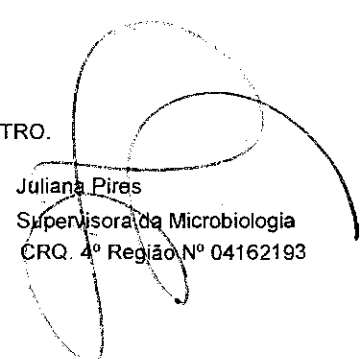
Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio Realizado				
Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P¹	Método
MB - NMP de Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	43000,0	<3,0	I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.D.U. de 16
MB - NMP de Coliformes Totais	NMP/100ml	43000,0	<3,0	I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.D.U. de 16

Observação

* Parâmetro(s) acreditado ao Instituto Nacional de Metodologia Qualidade e Tecnologia - INMETRO.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.


Juliana Pires
Supervisora da Microbiologia
CRQ. 4ª Região Nº 04162193

N° 1278/2013

Cliente: Secretaria de Água e Esgoto de Birigui

Endereço: Guanabara, 256

Baigo[®]

Município/UF: Birigui / SP

Telephone:

Nº da Amostra: 1155/2013

Tipo de Amostra: Água Bruta 357/05 CONAMA

Endereço da Coleta: **Antes da captação de água - Baixote / Rio**

Data/Hora Coleta: 01/07/13 - 14:20 hs Data/Hora Entrada: 01/07/13 - 16:00 hs

Chuva últ. 24 hs: mm Temp. Ar: °C Temp. Amostra: °C

Coletor: Thais (Bio Análise) Acompanhante: Sabrina

[illegible]

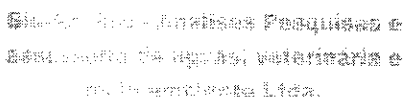
Metodologia Analítica: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater (22ª Edição).

* Os resultados desta análise restringem-se aos itens ensaiados.

* N D - Não Detectável.

Dr. Everson Stabile

Biomédico - Analista Ambiental - Farmacêutico
CRBM - 7.982



Telephone:

Acompanhante: **Sabrina**

* N.D. – Não Detectável.

Dr. Everson Stabile
Biomédico - Analista Ambiental - Farmacêutico
CREM - 7.982



N° 1280/2013

Bairro:

Telephone:

Acompanhante: Sabrina

* N.D. – Não Detectável.

Biomédico - Analista Ambiental - Farmacêutico
CRBM - 7.982

Relatório de Ensaio Nº 52198/2013

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Data de Recebimento: 27/11/2013 Hora do Recebimento: 16:30 Temperatura no recebimento: 4,0°C
Data Início: 27/11/2013 Data Término: 01/12/2013 Matriz: Efluente

DADOS DA COLETA

Local: Entrada da Lagoa Data: 27/11/2013 Hora: 07:25
Coletor: Anderson Cargo: Técnico Coletor - Laboratório Laci
Acompanhante: Sabrina Temperatura da amostra na hora da coleta: 21,0°C
Temperatura do ar: 23,0°C

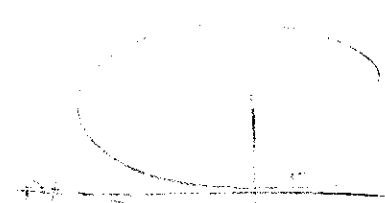
RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado
MB - NMP de Coliformes Termotolerantes Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	2300000,0
MB - NMP de Coliformes Totais Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	4300000,0

Observação

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.



Juliana Pires
Coordenadora - Microbiologia
CRQ. 4ª Região Nº 04162193

Relatório de Ensaio N° 52199/2013**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 **Cidade:** Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Data de Recebimento: 27/11/2013 **Hora do Recebimento:** 16:30 **Temperatura no recebimento:** 4,0°C
Data Início: 27/11/2013 **Data Término:** 03/12/2013 **Matriz:** Efluente

DADOS DA COLETA

Local: Entrada da Lagoa **Data:** 27/11/2013 **Hora:** 07:25
Coletor: Anderson **Cargo:** Técnico Coletor - Laboratório Laci
Acompanhante: Sabrina **Temperatura da amostra na hora da coleta:** 21,0°C
Temperatura do ar: 23,0°C

RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensalo	Unidade	Resultado
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método: SM 22 ed. 5210	mg/L	387,00
FQ - Demanda Química de Oxigênio Método: SM 22 ed. 5220	mg/L	1055,00
FQ - Oxigênio Dissolvido Método: SM 22 ed. 4500	mg/L	2,90

Observação

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

Renato Mariano
Coordenador Físico - Químico
CRQ. 04162885 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 52200/2013**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 **Cidade:** Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Data de Recebimento: 27/11/2013 **Hora de Recebimento:** 16:30 **Temperatura no recebimento:** 4,0°C
Data Início: 27/11/2013 **Data Término:** 01/12/2013 **Matriz:** Efluente

DADOS DA COLETA

Local: Saída da Lagoa **Data:** 27/11/2013 **Hora:** 07:39
Coletor: Anderson **Cargo:** Técnico Coletor - Laboratório Laci
Acompanhante: Sabrina **Temperatura da amostra na hora da coleta:** 24,0°C
Temperatura do ar: 23,0°C

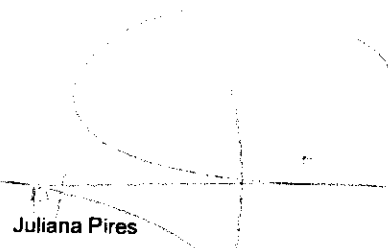
RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado
MB - NMP de Coliformes Termotolerantes Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	930000,0
MB - NMP de Coliformes Totais Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	930000,0

Observação

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.


Juliana Pires
Coordenadora - Microbiologia
CRQ. 4º Região Nº 04162193

Relatório de Ensaio Nº 52201/2013**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Data de Recebimento: 27/11/2013 Hora de Recebimento: 16:30 Temperatura no recebimento: 4,0°C
Data Inicio: 27/11/2013 Data Término: 03/12/2013 Matriz: Efluente

DADOS DA COLETA

Local: Saída da Lagoa Data: 27/11/2013 Hora: 07:39
Coletor: Anderson Cargo: Técnico Coletor - Laboratório Laci
Acompanhante: Sabrina Temperatura da amostra na hora da coleta: 24,0°C
Temperatura do ar: 23,0°C

RESULTADOS

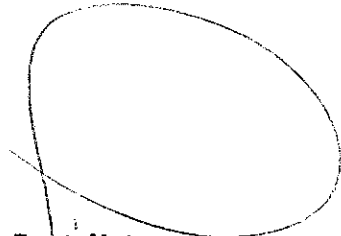
Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método : SM 22 ed. 5210	mg/L	106,00
FQ - Demanda Química de Oxigênio Método : SM 22 ed. 5220	mg/L	550,00
FQ - Oxigênio Dissolvido Método : SM 22 ed. 4500	mg/L	4,00

Observação

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

1 / 1


Renato Mariano
Coordenador Físico - Químico
CRC. 04162885 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 45341/2013**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Data de Recebimento: 21/10/2013 Hora de Recebimento: 13:40 Temperatura no recebimento: 5,0°C
Data Início: 21/10/2013 Data Término: 30/10/2013 Matriz: Efluente

DADOS DA COLETA

Local: Ponto Nº 01 - Ribeirão Baixotes Data: 21/10/2013 Hora: 11:30
Coletor: Anderson Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: Sabrina Temperatura da amostra na hora da coleta: 22° C
Temperatura do ar: 23° C

RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaios Realizados		
Ensaio	Unidade	Resultado
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método : SM 22 ed. 5210	mg/L	4,50
FQ - Oxigênio Dissolvido Método : SM 22 ed. 4500	mg/L	5,30

Observação

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

Renato Mariano

Coordenador Físico - Químico

CRQ. 04162885 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 45342/2013**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Data de Recebimento: 21/10/2013 Hora de Recebimento: 13:40 Temperatura no recebimento: 5,0°C
Data Início: 21/10/2013 Data Término: 30/10/2013 Matriz: Efluente

DADOS DA COLETA

Local: Ponto Nº 02 - Ribeirão Baixotes Data: 21/10/2013 Hora: 10:26
Coletor: Anderson Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: Sabrina Temperatura da amostra na hora da coleta: 22° C
Temperatura do ar: 22° C

RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio Realizado		
Ensaio	Unidade	Resultado
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método : SM 22 ed. 5210	mg/L	4,20
FQ - Oxigênio Dissolvido Método : SM 22 ed. 4500	mg/L	4,80

Observação

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

Renato Mariano

Coordenador Físico - Químico
CRQ. 04162885 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 45340/2013**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Data de Recebimento: 21/10/2013 Hora de Recebimento: 13:40 Temperatura no recebimento: 5,0°C
Data Inicio: 21/10/2013 Data Término: 28/10/2013 Matriz: Efluente

DADOS DA COLETA

Local: Ponto Nº 03 - Ribeirão Baixotes Data: 21/10/2013 Hora: 10:50
Coletor: Anderson Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: Sabrina Temperatura da amostra na hora da coleta: 22° C
Temperatura do ar: 21° C

RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaíos Realizados		
Ensaio	Unidade	Resultado
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método: SM 22 ed. 5210	mg/L	12,00
FQ - Oxigênio Dissolvido Método: SM 22 ed. 4500	mg/L	3,60

Observação

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

Renato Mariano
Coordenador Físico - Químico
CRQ. 04162885 - IV Região

Relatório de Ensaio N° 45339/2013**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui

Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Data de Recebimento: 21/10/2013 Hora do Recebimento: 13:40 Temperatura no recebimento: 5,0°C
Data Início: 21/10/2013 Data Término: 28/10/2013 Matriz: Efluente

DADOS DA COLETA

Local: Ponto N° 04 - Efluente do Ribeirão Baixates (Corrego do Campo) Data: 21/10/2013 Hora: 11:18

Coletor: Anderson

Cargo: Técnico Coletor - LACI

Acompanhante: Sabrina

Temperatura da amostra na hora da coleta: 22° C

Temperatura do ar: 21° C

RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio Realizados		
Ensaio	Unidade	Resultado
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método : SM 22 ed. 5210	mg/L	7,70
FQ - Oxigênio Dissolvido Método : SM 22 ed. 4500	mg/L	5,00

Observação

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

Renato Mariano

Coordenador Físico - Químico

CRQ. 04162885 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 6878/2014

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 10/02/2014 Hora do Recebimento: 12:45

Data Início: 10/02/2014

Data Término: 17/02/2014

Temperatura no recebimento: 5,0°C
Matriz: Efluente**DADOS DA COLETA**

Local: Ponto 01 - Entrada da Lagoa

Data: 10/02/2014 Hora: 09:20

Coletor: Antonio Carlos

Cargo: Técnico Coletor - LACI

Acompanhante: Sabrina

RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método: SM 22 ed. 5210	mg/L	303,00
FQ - Demanda Química de Oxigênio Método: SM 22 ed. 5220	mg/L	757,00
FQ - Oxigênio Dissolvido Método: SM 22 ed. 4500	mg/L	N.D.

Observação

1-N.D.:Não Detectado

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

Renato Mariano
Coordenador Físico - Químico
CRQ nº 04162885 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 6877/2014

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 10/02/2014 Hora de Recebimento: 12:45 Temperatura no recebimento: 5,0°C
Data Inicio: 10/02/2014 Data Término: 14/02/2014 Matriz: Efluente

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 01 - Entrada da Lagoa Data: 10/02/2014 Hora: 09:20
Coletor: Antonio Carlos Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: Sabrina

RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado
MB - NMP de Coliformes Termotolerantes Método : I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	43000000,0
MB - NMP de Coliformes Totais Método : I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	43000000,0

Observação

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

Júlia Pires

Coordenadora - Microbiologia

CRQ nº 04162193 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 6880/2014**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 10/02/2014 Hora de Recebimento: 12:45 Temperatura no recebimento: 5,0°C
Data Início: 10/02/2014 Data Término: 17/02/2014 Matriz: Efluente

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 02 - Saída da Lagoa Data: 10/02/2014 Hora: 09:00
Coletor: Antonio Carlos Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: Sabrina

RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método: SM 22 ed. 5210	mg/L	126,00
FQ - Demanda Química de Oxigênio Método: SM 22 ed. 5220	mg/L	310,00
FQ - Oxigênio Dissolvido Método: SM 22 ed. 4500	mg/L	2,20

Observação

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

1 / 1

Renato Mariano
Coordenador Físico - Químico
CRQ nº 04162885 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 6879/2014**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 **Cidade:** Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 10/02/2014 **Hora do Recebimento:** 12:45 **Temperatura no recebimento:** 5,0°C
Data Início: 10/02/2014 **Data Término:** 14/02/2014 **Matriz:** Efluente

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 02 - Saída da Lagoa **Data:** 10/02/2014 **Hora:** 09:00
Coletor: Antonio Carlos **Cargo:** Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: Sabrina

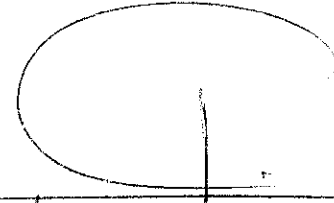
RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado
MB - NMP de Coliformes Termotolerantes Método : I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	430000,0
MB - NMP de Coliformes Totais Método : I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	430000,0

Observação

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.


Juliana Pires
Coordenadora - Microbiologia
CRQ nº 04162193 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 6881/2014**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80

Cidade: Birigui

Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 10/02/2014

Hora do Recebimento: 12:45

Temperatura no recebimento: 5,0°C

Data Início: 10/02/2014

Data Término: 17/02/2014

Matriz: Efluente

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 01 - Ribeirão Baichotte

Data: 10/02/2014 Hora: 10:36

Coletor: Antonio Carlos

Cargo: Técnico Coletor - LACI

Acompanhante: Sabrina

RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método: SM 22 ed. 5210	mg/L	4,10
FQ - Oxigênio Dissolvido Método: SM 22 ed. 4500	mg/L	3,60

Observação

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

Renato Mariano
Coordenador Físico - Químico
CRQ nº 04162885 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 6882/2014**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 10/02/2014 Hora de Recebimento: 12:45 Temperatura no recebimento: 5,0°C
Data Início: 10/02/2014 Data Término: 17/02/2014 Matriz: Efluente

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 02 - Ribeirão Baichotte Data: 10/02/2014 Hora: 08:21
Coletor: Antonio Carlos Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: Sabrina

RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método : SM 22 ed. 5210	mg/L	49,00
FQ - Oxigênio Dissolvido Método : SM 22 ed. 4500	mg/L	3,70

Observação

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

Renato Mariano
Coordenador Físico - Químico
CRQ nº 04162885 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 6883/2014

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 10/02/2014 Hora de Recebimento: 12:45 Temperatura no recebimento: 5,0°C
Data Inicio: 10/02/2014 Data Término: 17/02/2014 Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 3 - Ribeirão Baichotte Data: 10/02/2014 Hora: 11:10
Coletor: Antonio Carlos Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: Sabrina

RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método : SM 22 ed. 5210	mg/L	69,00
FQ - Oxigênio Dissolvido Método : SM 22 ed. 4500	mg/L	2,10

Observação

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

1 / 1

Renato Mariano
Coordenador Físico - Químico
CRQ nº 04162885 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 6884/2014

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Prefeitura Municipal de Birigui
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara, 256

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 10/02/2014 Hora do Recebimento: 12:45 Temperatura no recebimento: 5,0°C
Data Início: 10/02/2014 Data Término: 17/02/2014 Matriz: Efluente

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 04 - Córrego de Moemas - Ribeirão Baichotte Data: 10/02/2014 Hora: 10:10
Coletor: Antonio Carlos Cargo: Técnico Coletor - LACI

RESULTADOS

Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método: SM 22 ed. 5210	mg/L	3,90
FQ - Oxigênio Dissolvido Método: SM 22 ed. 4500	mg/L	1,60

Observação

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

1 / 1

Renato Mariano
Coordenador Físico - Químico
CRQ nº 04162885 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 34043/2014**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 17/07/2014 Hora de Recebimento: 14:40 Temperatura no recebimento: 8,0°C
Data Início: 17/07/2014 Data Término: 23/07/2014 Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 01 - Entrada do Sistema Data: 17/07/2014 Hora: 10:55
Coletor: Luiz Régis G. Rossler Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: Sabrina S. Sanchez

RESULTADOS

*Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P ¹
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método : SM 22 ed. 5210	mg/L	483,00	60
FQ - Demanda Química de Oxigênio Método : SM 22 ed. 5220	mg/L	1434,00	N.C.
FQ - Oxigênio Dissolvido Método : SM 22 ed. 4500	mg/L	N.D.	N.C.

Observação

1- N.D.: Não Detectado

¹ V.M.P = Valor Máximo Permitido.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

***É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem.

Renato Mariano
Coordenador Físico - Químico
CRQ nº 04162885 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 34042/2014**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 17/07/2014 Hora de Recebimento: 14:40 Temperatura no recebimento: 8,0°C
Data Início: 17/07/2014 Data Término: 21/07/2014 Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 01 - Entrada do Sistema Data: 17/07/2014 Hora: 10:55
Coletor: Luiz Régis G. Rossler Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: Sabrina S. Sanchez

RESULTADOS

*Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P ¹
MB - NMP de Coliformes Termotolerantes a 45°C Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - O.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	4300000,0	<3,0
MB - NMP de Coliformes Totais Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - O.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	4300000,0	<3,0

Observação

¹ V.M.P = Valor Máximo Permitido.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

***É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem

Quiliana Pires

Coordenadora - Microbiologia
CRQ nº 04182193 - IV Região

1 / 1

Relatório de Ensaio Nº 34039/2014**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 17/07/2014 Hora de Recebimento: 14:40 Temperatura no recebimento: 8,0°C
Data Início: 17/07/2014 Data Término: 23/07/2014 Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 02 - Saída do Sistema

Data: 17/07/2014 Hora: 10:25

Coletor: Luiz Régis G. Rossler

Cargo: Técnico Coletor - LACI

Acompanhante: Sabrina S. Sanchez

RESULTADOS

*Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P ¹
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método : SM 22 ed. 5210	mg/L	189,00	60
FQ - Demanda Química de Oxigênio Método : SM 22 ed. 5220	mg/L	565,00	N.C.
FQ - Oxigênio Dissolvido Método : SM 22 ed. 4500	mg/L	8,76	N.C.

Observação

¹ V.M.P = Valor Máximo Permitido.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

***É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem.

Renato Mariano

Coordenador Físico - Químico
CRQ nº 04162885 - IV Região

1 / 1

Relatório de Ensaio Nº 34038/2014

DADOS DO CLIENTE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 17/07/2014 Hora do Recebimento: 14:40

Data Início: 17/07/2014

Data Término: 21/07/2014

Temperatura no recebimento: 8,0°C

Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 02 - Saída do Sistema

Data: 17/07/2014 Hora: 10:25

Coletor: Luiz Régis G. Rossler

Cargo: Técnico Coletor - LACI

Acompanhante: Sabrina S. Sanchez

RESULTADOS

*Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P ¹
MB - NMP de Coliformes Termotolerantes a 45°C Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	430000,0	<3,0
MB - NMP de Coliformes Totais Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	430000,0	<3,0

Observação

¹ V.M.P = Valor Máximo Permitido.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

***É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem

Júlia Pires

Coordenadora - Microbiologia
CRQ nº 04162193 - IV Região

1 / 1

Relatório de Ensaio Nº 34035/2014

DADOS DO CLIENTE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 17/07/2014 Hora de Recebimento: 14:40

Data Inicio: 17/07/2014 Data Término: 23/07/2014

Temperatura no recebimento: 8,0°C

Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 03 - Montante a 100m Ribeirão - Baixote

Data: 17/07/2014 Hora: 09:55

Coletor: Luiz Régis G. Rossler

Cargo: Luiz Régis G. Rossler

Acompanhante: Sabrina S. Sanchez

RESULTADOS

*Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P ¹
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método: SM 22 ed. 5210	mg/L	5,00	60
FQ - Demanda Química de Oxigênio Método: SM 22 ed. 5220	mg/L	12,00	N.C.
FQ - Oxigênio Dissolvido Método: SM 22 ed. 4500	mg/L	3,87	N.C.

Observação

¹ V.M.P = Valor Máximo Permitido.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

***É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem

Renato Mariano
Coordenador Físico-Químico
CRQ nº 04162885 - IV Região

1 / 1

Relatório de Ensaio Nº 34034/2014**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 17/07/2014 Hora do Recebimento: 14:40

Temperatura no recebimento: 8,0°C

Data Início: 17/07/2014

Data Término: 21/07/2014

Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 03 - Montante a 100m Ribeirão - Baixote

Data: 17/07/2014 Hora: 09:55

Coletor: Luiz Régis G. Rossler

Cargo: Técnico Coletor - LACI

Acompanhante: Sabrina S. Sanchez

RESULTADOS

*Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P ¹
MB - NMP de Coliformes Termotolerantes a 45°C Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	240,0	<3,0
MB - NMP de Coliformes Totais Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	240,0	<3,0

Observação

¹ V.M.P = Valor Máximo Permitido.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

***É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem

1 / 1

Juliana Pires
Coordenadora - Microbiologia
CRQ nº 04162193 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 34041/2014**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 17/07/2014 Hora de Recebimento: 14:40 Temperatura no recebimento: 8,0°C
Data Inicio: 17/07/2014 Data Término: 25/07/2014 Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 04 - Montante a 50m Ribeirão - Baixote Data: 17/07/2014 Hora: 10:40
Coletor: Luiz Régis G. Rossler Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: Sabrina S. Sanchez

RESULTADOS

*Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P ¹
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método: SM 22 ed. 5210	mg/L	3,00	60
FQ - Demanda Química de Oxigênio Método: SM 22 ed. 5220	mg/L	9,00	N.C.
FQ - Oxigênio Dissolvido Método: SM 22 ed. 4500	mg/L	6,11	N.C.

Observação

¹ V.M.P = Valor Máximo Permitido.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

***É de total responsabilidade do Interessado toda e qualquer característica da amostragem

Renato Mariano
Coordenador Físico-Químico
CRQ nº 04162885 - IV Região

1 / 1

Relatório de Ensaio Nº 34040/2014**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 17/07/2014 Hora do Recebimento: 14:40 Temperatura no recebimento: 8,0°C
Data Início: 17/07/2014 Data Término: 21/07/2014 Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 04 - Montante a 50m Ribeirão - Baixote Data: 17/07/2014 Hora: 10:40
Coletor: Luiz Régis G. Rossler Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: Sabrina S. Sanchez

RESULTADOS

*Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P ¹
MB - NMP de Coliformes Termotolerantes a 45°C Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	23000,0	<3,0
MB - NMP de Coliformes Totais Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	43000,0	<3,0

Observação

¹ V.M.P = Valor Máximo Permitido.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

***É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem

1 / 1

Juliana Pires
Coordenadora - Microbiologia
CRQ nº 04162193 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 34037/2014**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 17/07/2014 Hora do Recebimento: 14:40 Temperatura no recebimento: 8,0°C
Data Início: 17/07/2014 Data Término: 23/07/2014 Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 05 - Jusante a 800m Ribeirão - Baixote Data: 17/07/2014 Hora: 10:05
Coletor: Luiz Régis G. Rossler Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: Sabrina S. Sanchez

RESULTADOS

*Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P ¹
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método : SM 22 ed. 5210	mg/L	67,00	60
FQ - Demanda Química de Oxigênio Método : SM 22 ed. 5220	mg/L	192,00	N.C.
FQ - Oxigênio Dissolvido Método : SM 22 ed. 4500	mg/L	2,04	N.C.

Observação

¹ V.M.P = Valor Maximo Permitido.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

***É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem

Renato Mariano
Coordenador Físico-Químico
CRQ nº 04162885 - IV Região

1 / 1

Relatório de Ensaio Nº 34036/2014

DADOS DO CLIENTE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 17/07/2014 Hora do Recebimento: 14:40

Data Início: 17/07/2014

Data Término: 21/07/2014

Temperatura no recebimento: 8,0°C

Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 05 - Jusante a 800m Ribeirão - Baixote

Data: 17/07/2014 Hora: 10:05

Coletor: Luiz Régis G. Rossler

Cargo: Técnico Coletor - LACI

Acompanhante: Sabrina S. Sanchez

RESULTADOS

*Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P ¹
MB - NMP de Coliformes Termotolerantes a 45°C Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	24000,0	<3,0
MB - NMP de Coliformes Totais Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	24000,0	<3,0

Observação

¹ V.M.P = Valor Máximo Permitido.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.
***É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem

1 / 1

Juliana Pires
Coordenadora - Microbiologia
GRQ nº 04162193 - IV Região

Relatório de Ensaio Nº 34033/2014

DADOS DO CLIENTE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 17/07/2014 Hora de Recebimento: 14:40

Temperatura no recebimento: 8,0°C

Data Inicio: 17/07/2014

Data Término: 23/07/2014

Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 06 - Córrego do Moimás

Data: 17/07/2014 Hora: 09:40

Coletor: Luiz Régis G. Rossler

Cargo: Técnico Coletor - LACI

Acompanhante: Sabrina S. Sanchez

RESULTADOS

*Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P ¹
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C Método: SM 22 ed. 5210	mg/L	3,00	60
FQ - Demanda Química de Oxigênio Método: SM 22 ed. 5220	mg/L	7,00	N.C.
FQ - Oxigênio Dissolvido Método: SM 22 ed. 4500	mg/L	4,07	N.C.

Observação

¹ V.M.P = Valor Máximo Permitido.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

***É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem

Renato Mariano
Coordenador Físico - Químico
CRQ nº 04162885 - IV Região

1 / 1

Relatório de Ensaio Nº 34032/2014**DADOS DO CLIENTE**

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80 Cidade: Birigui
Endereço: Rua Guanabara

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Água Bruta

Lacre: N/A

Data de Recebimento: 17/07/2014 Hora do Recebimento: 14:40 Temperatura no recebimento: 8,0°C
Data Início: 17/07/2014 Data Término: 21/07/2014 Matriz: Água Bruta

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 06 - Córrego do Moimás Data: 17/07/2014 Hora: 09:40
Coletor: Luiz Régis G. Rossler Cargo: Técnico Coletor - LACI
Acompanhante: Sabrina S. Sanchez

RESULTADOS

*Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima.

Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P ¹
MB - NMP de Coliformes Termotolerantes a 45°C Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	230,0	<3,0
MB - NMP de Coliformes Totais Método: I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	2400,0	<3,0

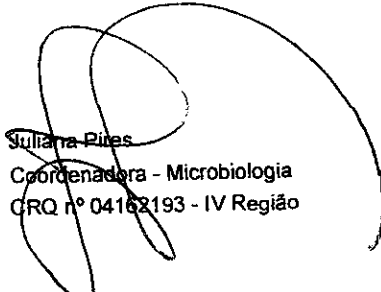
Observação

¹ V.M.P = Valor Máximo Permitido.

**A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

***É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem

1 / 1


Juliana Pires
Coordenadora - Microbiologia
CRQ nº 04162193 - IV Região

Relatório de Ensaio N° 9808/2015

DADOS DO CLIENTE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80

Endereco: Rua Guanabara nº: 256, Birigui - SP

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Data de recebimento: 17/03/2015 **Hora do recebimento:** 16:00

Temperatura no recebimento: 5 °C

Data de início: 17/03/2015 **Data de término:** 24/03/2015

Matriz: Efluente

Data de fabricação: N.A

Nº Lote: N.A.

Tamanho Lote: N.A.

Temperatura do ar: N.A.

Lacre: N.A.

Data de validade: N.A.

Marca: N.A.

Nota Fiscal:

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 01 - Montante a 500m

Data: 17/03/2015 **Hora:** 10:15

Coletor: Luiz Régis G. Rossler

Cargo: N.A.

Acompanhante: Natal Batista

Temperatura na coleta: N.A.

RESULTADOS

* Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima

Ensaio Realizado					
Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P. ¹	L.Q. ²	L.D. ³
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C SM 22 ed. 5210	mg/L	<3,00	60% *		
FQ - Demanda Química de Oxigênio SM 22 ed. 5220	mg/L	<4,00	N.A.		
FQ - Oxigênio Dissolvido SM 22 ed. 4500	mg/L	4,62			

Legenda: N.D.: Não Detectado; V.P.M.: Valor Máximo Permitido; L.Q.*: Limite de Quantificação; L.D.*: Limite de Detecção; E: Estimado; N.A.: Não Aplicável; N.C.: Não Contempla

Algumas Observações

A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem.

Paulo Henrique Ribeiro

Supervisor Físico - Químico

CRQ. XX Região Nº 04261190

Relatório de Ensaio N° 9807/2015

DADOS DO CLIENTE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80

Endereço: Rua Guanabara nº: 256. Birigui - SP

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Data de recebimento: 17/03/2015 **Hora do recebimento:** 16:00

Temperatura no recebimento: 5 °C

Data de início: 17/03/2015 **Data de término:** 21/03/2015

Matriz: Efluente

Data de fabricação: N.A

Nº Lote: N.A.

Tamanho Lote: N.A.

Temperatura do ar: N.A.

Lacre: N.A.

Data de validade: N.A.

Marca: N.A.

Nota Fiscal:

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 01 - Montante a 500m

Data: 17/03/2015 **Hora:** 10:15

Coletor: Luiz Régis G. Rossler

Cargo: N.A.

Acompanhante: Natal Batista

Temperatura na coleta: N.A.

RESULTADOS

* Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima

Ensaio Realizado					
Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P. ¹	L.Q. ²	L.D. ³
MB - NMP de coliformes termotolerantes a 45°C I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	46000,0			
MB - NMP de Coliformes Totais I.N. nº 62 MAPA de 16/09/03 - D.O.U. de 18/09/03	NMP/100ml	46000,0			

Legenda: N.D.: Não Detectado; V.P.M.: Valor Máximo Permitido; L.Q.: Limite de Quantificação; L.D.: Limite de Detecção; E: Estimado; N.A.: Não Aplicável; N.C.: Não Contempla

Legenda: N.D.: Não Detectado; V.P.M.: Valor Máximo Permitido; L.Q.: Limite de Quantificação; L.D.: Limite de Detecção; E: Estimado; N.A.: Não Aplicável; N.C.: Não Contemplado

Algumas Observações

A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.
É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem.

Luiz Claudio Barbosa Videschi
Supervisor de Microbiologia
CRQ. 4ª Região Nº 04468911

Relatório de Ensaio N° 9810/2015

DADOS DO CLIENTE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80

Endereço: Rua Guanabara nº: 256. Birigui - SP

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Data de recebimento: 17/03/2015 **Hora do recebimento:** 16:00

Temperatura no recebimento: 5 °C

Data de início: 17/03/2015 **Data de término:** 24/03/2015

Matriz: Efluente

Data de fabricação: N.A

Nº Lote: N.A.

Tamanho Lote: N.A.

Temperatura do ar: N.A.

Lacre: N.A.

Marca: N.A.

Data de validade: N.A.

Nota Fiscal:

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 02 - Montante a 1000m - Córrego Baixote

Data: 17/03/2015 **Hora:** 10:40

Coletor: Luiz Régis G. Rossler

Cargo: N.A.

Acompanhante: Natal Batista

Temperatura na coleta: N.A.

RESULTADOS

* Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima

Ensaio Realizado					
Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P. ¹	L.Q. ²	L.D. ³
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C SM 22 ed. 5210	mg/L	6,00	60% *		
FQ - Demanda Química de Oxigênio SM 22 ed. 5220	mg/L	14,00	N.A.		
FQ - Oxigênio Dissolvido SM 22 ed. 4500	mg/L	4,21			

Legenda: N.D.: Não Detectado; V.P.M.¹: Valor Máximo Permitido; L.Q.²: Limite de Quantificação; L.D.³: Limite de Detecção; E: Estimado; N.A.: Não Aplicável; N.C.: Não Contempla

Legenda: N.D.: Não Detectado; V.P.M.: Valor Máximo Permitido; L.Q.*: Limite de Quantificação; L.D.*: Limite de Detecção; "E": Estimado; N.A.: Não Aplicável; N.C.: Não Contempla

Algumas Observações

A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.
É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem.

Paulo Henrique Ribeiro
Supervisor Físico - Químico
CRQ. XX Região Nº 04261190

Relatório de Ensaio N° 9809/2015

DADOS DO CLIENTE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80

Endereço: Rua Guanabara nº: 256. Birigui - SP

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Data de recebimento: 17/03/2015 **Hora do recebimento:** 16:00

Temperatura no recebimento: 5 °C

Data de início: 17/03/2015 **Data de término:** 21/03/2015

Matriz: Efluente

Data de fabricação: N.A

Nº Lote: N.A.

Tamanho Lote: N.A.

Temperatura do ar: N.A.

Lacre: N.A.

Marca: N.A.

Data de validade: N.A.

Nota Fiscal:

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 02 - Montante a 1000m - Córrego Baixote

Data: 17/03/2015 **Hora:** 10:40

Coletor: Luiz Régis G. Rossler

Cargo: N.A.

Acompanhante: Natal Batista

Temperatura na coleta: N.A.

RESULTADOS

° Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima

[illegible]

Legenda: N.D.: Não Detectado; V.P.M.: Valor Máximo Permitido; L.Q.*: Limite de Quantificação; L.D.*: Limite de Detecção; E: Estimado; N.A.: Não Aplicável; N.C.: Não Contempla

Algumas Observações

A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem.

Luiz Claudio Barbosa Videschi

Supervisor de Microbiologia

CRQ. 4º Região Nº 04468911

Relatório de Ensaio N° 9812/2015

DADOS DO CLIENTE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80

Endereco: Rua Guanabara nº: 256. Birigui - SP

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Data de recebimento: 17/03/2015 **Hora do recebimento:** 16:00

Temperatura no recebimento: 5 °C

Data de início: 17/03/2015 **Data de término:** 24/03/2015

Matriz: Efluente

Data de fabricação: N.A

N° Lote: N.A.

Tamanho Lote: N.A.

Temperatura do ar: N.A.

Lacre: N.A.

Marca: N.A.

Data de validade: N.A.

Nota Fiscal:

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 03 - Jusante Córrego Baixote

Data: 17/03/2015 **Hora:** 11:10

Coletor: Luiz Régis G. Rossler

Cargo: N.A.

Acompanhante: Natal Batista

Temperatura na coleta: N.A.

RESULTADOS

* Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima

Ensaio Realizado					
Ensaio	Unidade	Resultado	V.M.P. ¹	L.Q. ²	L.D. ³
FQ - Demanda Bioquímica de Oxigênio 5 dias a 20°C SM 22 ed. 5210	mg/L	10,00	60% *		
FQ - Demanda Química de Oxigênio SM 22 ed. 5220	mg/L	28,00	N.A.		
FQ - Oxigênio Dissolvido SM 22 ed. 4500	mg/L	3,61			

Legenda: N.D.: Não Detectado; V.M.P.¹: Valor Máximo Permitido; L.Q.²: Limite de Quantificação; L.D.³: Limite de Detecção; *E: Estimado; N.A.: Não Aplicável; N.C.: Não Contempla

Legenda: N.D.: Não Detectado; V.P.M.: Valor Máximo Permitido; L.Q.*: Limite de Quantificação; L.D.*: Limite de Detecção; *E: Estimado; N.A.: Não Aplicável; N.C.: Não Contempla

Algumas Observações

A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.

É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem.

Paulo Henrique Ribeiro

Supervisor Físico - Químico

CRQ. XX Região Nº 04261190

**Relatório de Ensaio N° 9811/2015**

DADOS DO CLIENTE

Cliete: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
CNPJ/CPF: 46.151.718/0001-80
Endereço: Rua Guanabara nº: 256, Birigui - SP

DADOS DA AMOSTRA

Identificação: Efluente

Data de recebimento:	17/03/2015	Hora do recebimento:	16:00	Temperatura no recebimento:	5 °C
Data de início:	17/03/2015	Data de término:	21/03/2015	Matriz: Efluente	
		Data de fabricação:	N.A.		
		Nº Lote:	N.A.	Tamanho Lote:	N.A.
		Temperatura do ar:	N.A.	Lacre:	N.A.

Marca: N.A.

Nota Fiscal:

DADOS DA COLETA

Local: Ponto 03 - Jusante Córrego Baixote
Coletor: Luiz Régis G. Rossler
Acompanhante: Natal Batista

Data: 17/03/2015 Hora: 11:10
Cargo: N.A.
Temperatura na coleta: N.A.

RESULTADOS

* Os resultados apresentados abaixo referem-se exclusivamente à amostra ensaiada e descrita acima

[illegible]

Legenda: N.D.: Não Detectado; V.P.M.: Valor Máximo Permitido; L.Q.*: Limite de Quantificação; L.D.*: Limite de Detecção; *E: Estimado; N.A.: Não Aplicável; N.C.: Não Contempla

Algumas Observações

A reprodução parcial do relatório de ensaio requer aprovação escrita do laboratório.
É de total responsabilidade do interessado toda e qualquer característica da amostragem.

Luiz Claudio Barbosa Videschi
Supervisor de Microbiologia
CRQ. 4º Região Nº 04468911

