

RESUMO DOS RESULTADOS DA AMOSTRA N° 262986/2018-1
 Processo Comercial N° 18152/2018-2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Habitasul Empreendimentos Imobiliários Ltda
Endereço:	Rua AL CESAR NASCIMENTO, 646 - - Jurerê - Florianópolis - SC - CEP: 88.053-500 .
Nome do Solicitante:	Fabiana Thiesen

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Rua das Anchovas - Depois do HD		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Ricardo Pamphiro Lamoco Junior		
Data da amostragem:	21/09/2018 10:25:00		
Data da entrada no laboratório:	22/09/2018 09:50:00	Data de Elaboração do RRA:	08/10/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos
Alcalinidade Total	mg/L	5	56,9
Alumínio	mg/L	0,01	0,0686
Cloreto	mg/L	1	43,5
Cloro Residual Livre	mg/L	0,01	1,13
Coliformes Totais	P/A 100mL	---	Ausentes
Condutividade	µS/cm	1	523
Cor Aparente	CU	5	< 5
Dureza Total	mg/L	5	156
Escherichia coli	P/A 100mL	---	Ausentes
Ferro	mg/L	0,01	0,0110
Manganês	mg/L	0,01	< 0,01
Nitrato (como N)	mg/L	0,5	0,99
pH (a 25°C)	---	2 a 13	7,42
Sulfato	mg/L	5	102
Turbidez	NTU	0,1	0,13
Fluoreto	mg/L	0,1	1,15

As seguintes análises foram realizadas no local da amostragem: Condutividade, pH (a 25°C), Cloro Residual Livre

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 262986/2018-0

Dados de Origem

Resumo dos resultados da amostra n° 262986/2018-1 preparado com os dados dos relatórios de ensaio: 262986/2018-1 - Piracicaba, 262986/2018-1 - Paraná / Santa Catarina anexados a este documento.

Declaração de Conformidade

Chave de Validação: e7f9f19796b30f41323023364d692c53


 Laice Daniele Correia
 Controle de Qualidade
 CRQ 00314605 – 4ª Região


 Joseane Maria Bülow
 Gerente Técnica
 CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 262986/2018-1 - Paraná / Santa Catarina
Processo Comercial N° 18152/2018-2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Habitasul Empreendimentos Imobiliários Ltda
Endereço:	Rua AL CESAR NASCIMENTO, 646 - - Jurerê - Florianópolis - SC - CEP: 88.053-500 .
Nome do Solicitante:	Fabiana Thiesen

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Rua das Anchovas - Depois do HD		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Ricardo Pamphiro Lamoco Junior		
Data da amostragem:	21/09/2018 10:25:00		
Data da entrada no laboratório:	22/09/2018 09:50:00	Data de Elaboração do RE:	08/10/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data do Ensaio
Cloro Residual Livre	7782-50-5	mg/L	0,01	1,13	0,17	21/09/2018 10:25
Coliformes Totais	---	P/A 100mL	---	Ausentes	n.a.	22/09/2018 09:55
Condutividade	---	µS/cm	1	523	10	21/09/2018 10:25
Cor Aparente	---	CU	5	< 5	n.a.	22/09/2018 11:30
Escherichia coli	---	P/A 100mL	---	Ausentes	n.a.	22/09/2018 09:55
Nitrato (como N)	14797-55-8	mg/L	0,5	0,99	0,15	22/09/2018 15:00
pH (a 25°C)	---	---	2 a 13	7,42	0,2	21/09/2018 10:25

As seguintes análises foram realizadas no local da amostragem: Condutividade, pH (a 25°C), Cloro Residual Livre

Notas

“Mérieux NutriSciences” é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 009

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 262986/2018-0

Plano de Amostragem (RG.112) - N° 33725/2018

A amostragem foi realizada conforme SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 1060/9060 e POP LB 010 rev.18.

Local de Amostragem: Rua das Anchovas
Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
Aspecto da Amostra: Límpido
Condições Climáticas: Céu Claro
Avaliação do Entorno: Área habitada
Odor da Amostra: Característico
Ponto de Amostragem: Amostra parada
Ocorrência durante a amostragem: Não

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. – Filial, situada na Rua: Alferes Ângelo Sampaio, 1357 – Batel – Curitiba/PR – Cep.80420-160, registrada no CRQ 9ª Região sob nº 35.419/2013 e responsabilidade técnica da profissional Gabrielle Bendotti.

Referências Metodológicas

Condutividade: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2510 B
Cor: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2120 B
pH: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500H+ B
Coliformes: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 9223 B
Nitrato: POP PA 124 - Rev.10
#N/D

Revisores

Marcos Donizete Ceccatto
Gabrielle Bendotti

Chave de Validação: e7f9f19796b30f41323023364d692c53

Gabrielle Bendotti
Gabrielle Bendotti
Controle de Qualidade
CRQ 09202501 - 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 262986/2018-1 - Piracicaba
Processo Comercial N° 18152/2018-2

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa solicitante:	Habitasul Empreendimentos Imobiliários Ltda
Endereço:	Rua AL CESAR NASCIMENTO, 646 - - Jurerê - Florianópolis - SC - CEP: 88.053-500 .
Nome do Solicitante:	Fabiana Thiesen

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Rua das Anchovas - Depois do HD		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Ricardo Pamphiro Lamoco Junior		
Data da amostragem:	21/09/2018 10:25:00		
Data da entrada no laboratório:	22/09/2018 09:50:00	Data de Elaboração do RE:	08/10/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Incerteza	Data do Ensaio
Alcalinidade Total	---	mg/L	5	56,9	5,7	28/09/2018 14:28
Alumínio	7429-90-5	mg/L	0,01	0,0686	0,0082	26/09/2018 06:54
Cloreto	16887-00-6	mg/L	1	43,5	2,6	26/09/2018 17:58
Dureza Total	---	mg/L	5	156	19	26/09/2018 06:54
Ferro	7439-89-6	mg/L	0,01	0,0110	0,0013	26/09/2018 06:54
Manganês	7439-96-5	mg/L	0,01	< 0,01	n.a.	26/09/2018 06:54
Sulfato	14808-79-8	mg/L	5	102	15	26/09/2018 10:09
Fluoreto	16984-48-8	mg/L	0,1	1,15	0,092	26/09/2018 18:24

CONTROLE DE QUALIDADE DO LABORATÓRIO

Controle de Qualidade - Metais Totais - Água

265222/2018-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água

Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos
Alumínio	µg/L	10	< 10
Ferro	µg/L	10	< 10
Manganês	µg/L	10	< 10

Ensaio de Recuperação

Parâmetros	Quantidade Adicionada	Unidade	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)
265223/2018-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água				
Arsênio	0,1	mg/L	97	80 - 120
Cromo	0,1	mg/L	93	80 - 120
Cobalto	0,1	mg/L	89	80 - 120
Lítio	0,1	mg/L	104	80 - 120
Manganês	0,1	mg/L	89	80 - 120
Estrôncio	0,1	mg/L	90	80 - 120
Surrogates				
265222/2018-0 - Branco de Análise - Metais Totais - Água				
Itrio (Metais Totais)	100	%	87,5	70 - 130
265223/2018-0 - Amostra Controle - Metais Totais - Água				
Itrio (Metais Totais)	100	%	87,7	70 - 130
262986/2018-1 - Rua das Anchovas - Depois do HD				
Itrio (Metais Totais)	100	%	89,2	70 - 130

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

n.a. = Não Aplicável.

Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2).

Laboratório cadastrado no IAP segundo número de documento IAPCCL 028

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 262986/2018-0

Plano de Amostragem (RG.112) – N° 33725/2018

A amostragem foi realizada conforme SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 1060 e POP LB 010 para matrizes líquidas, CETESB 6300, 1999 e POP LB 011 para solo, EPA-823-B-01-002:2001 e POP LB 011 para sedimento e ABNT-NBR 10007:2004 e POP LB 011 para resíduos industriais.

Local de Amostragem: Rua das Anchovas
Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
Aspecto da Amostra: Límpido
Condições Climáticas: Céu Claro
Avaliação do Entorno: Área habitada
Odor da Amostra: Característico
Ponto de Amostragem: Amostra parada
Ocorrência durante a amostragem: Não

Responsabilidade Técnica

Os ensaios foram realizados na unidade da Bioagri Ambiental Ltda. - Matriz, situada na Rua Aljovil Martini, 177/201, Bairro Dois Córregos, Cep. 14420-833, Piracicaba/SP, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 16082-F e responsabilidade técnica do profissional Marcos Donizete Ceccatto, CRQ nº 04364387, 4ª Região.

Referências Metodológicas

Metais (ICP-OES): SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 3120 B / Prep.: EPA 3010 A: 1992 / Dureza Total: SMWW, 22ª Edição, 2012, Método 2340B
Fluoreto: POP PA 161 - Rev. 08
Sulfato: POP PA161 - Rev. 08
Cloroeto: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 4500CL-D
Alcalinidade: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2320 B

Revisores

Marcos Donizete Ceccatto
Marcus Vinicius Nascimento de Lima
Luiz Sérgio Petrini Filho

Chave de Validação: e7f9f19796b30f41323023364d692c53



Laice Daniele Correia
Controle de Qualidade
CRQ 00314605 – 4ª Região



Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 262986/2018-1 - Complemento
Processo Comercial N° 18152/2018-2**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

Empresa solicitante:	Habitasul Empreendimentos Imobiliários Ltda
Endereço:	Rua AL CESAR NASCIMENTO, 646 - - Jurerê - Florianópolis - SC - CEP: 88.053-500 .
Nome do Solicitante:	Fabiana Thiesen

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação do Cliente:	Rua das Anchovas - Depois do HD		
Amostra Rotulada como:	Água Tratada		
Coletor:	Ricardo Pamphiro Lamoco Junior		
Data da amostragem:	21/09/2018 10:25:00		
Data da entrada no laboratório:	22/09/2018 09:50:00	Data de Elaboração do RE:	08/10/2018

RESULTADOS PARA A AMOSTRA

Parâmetros	CAS	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados analíticos	Data do Ensaio
Turbidez	---	NTU	0,1	0,13	02/10/2018 15:00

As seguintes análises foram realizadas no local da amostragem: Condutividade, pH (a 25°C), Cloro Residual Livre

Notas

"Mérieux NutriSciences" é nome fantasia, a razão social permanece Bioagri Ambiental Ltda.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

LQ/ Faixa = Limite de Quantificação ou Faixa de Trabalho, quando aplicável.

Este relatório cancela e substitui o relatório N° 262986/2018-0

Plano de Amostragem – N° 33725/2018

A amostragem foi realizada conforme SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 1060 e POP LB 010 para matrizes líquidas, CETESB 6300, 1999 e POP LB 011 para solo, EPA-823-B-01-002:2001 e POP LB 011 para sedimento e ABNT-NBR 10007:2004 e POP LB 011 para resíduos industriais.

Local de Amostragem: Rua das Anchovas
Tipo de Amostragem: Simples (pontual)
Aspecto da Amostra: Límpido
Condições Climáticas: Céu Claro
Avaliação do Entorno: Área habitada
Odor da Amostra: Característico
Ponto de Amostragem: Amostra parada
Ocorrência durante a amostragem: Não

Referências Metodológicas

Turbidez: SMWW, 22ª Edição, 2012 - Método 2130 B

Revisores

Marcos Donizete Ceccatto

Chave de Validação: e7f9f19796b30f41323023364d692c53


Laice Daniele Correia
Controle de Qualidade
CRQ 00314605 – 4ª Região


Joseane Maria Bülow
Gerente Técnica
CRQ 09200516 – 9ª Região