

Laudo de Monitoramento de Água Subterrânea e Solo

Data 19.10.2018

Nº Referência 109000573-001-0000-E-1501

Página 1

LD Celulose S/A

Fábrica de Celulose Solúvel em Indianópolis e Araguari - MG

VOLUME IV - LAUDOS

Conteúdo	1	INTRODUÇÃO
	2	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
	3	DEFINIÇÕES
	4	MATERIAIS E MÉTODOS
	5	RESULTADOS
	6	CONCLUSÃO
	7	EQUIPE TÉCNICA
	8	REFERÊNCIAS
Anexos	I	Laudos água subterrânea
	II	Laudos solo

Distribuição	
LD CELULOSE	E
PÖYRY	-

Orig.	19/10/18 – kgz	19/10/18 – bvv	19/10/18 – hfw	19/10/18 – hfw	Para informação
Rev.	Data/Autor	Data/Verificado	Data/Aprovado	Data/Autorizado	Observações

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	4
2	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	4
3	DEFINIÇÕES	4
4	MATERIAIS E MÉTODOS	5
4.1	Locais de coleta	5
4.2	Parâmetros	7
4.3	Metodologia	8
5	RESULTADOS	10
5.1	Água subterrânea	10
5.2	Solo	16
6	CONCLUSÃO	22
7	EQUIPE TÉCNICA	22
8	REFERÊNCIAS	22

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Localização dos pontos de monitoramento de água subterrânea e solo na área da fábrica da LD Celulose. Fonte: Pöyry Tecnologia (2018).	6
Figura 2 – Fotos dos pontos de amostragem. Fonte: GEOTORK (2017).	7
Figura 3 – Fotos das coletas de solo. Fonte: GEOTORK (2017).....	9

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Coordenadas dos pontos de monitoramento de água subterrânea e solo.	6
Tabela 2 – Critérios de estabilização para amostragem em baixa vazão.....	8
Tabela 3 – Resultados do monitoramento de água subterrânea	11
Tabela 4 – Resultados do monitoramento da qualidade do solo	17

1 INTRODUÇÃO

O presente documento consiste do Laudo de Monitoramento de Qualidade de Água Subterrânea e Solo da região prevista para instalação da fábrica de celulose solúvel da LD CELULOSE S.A. em Indianópolis (site industrial), bem como em Araguari (captação de água e lançamento de efluentes) – MG.

Esse monitoramento tem como objetivo verificar a qualidade da água subterrânea e do solo, anteriormente à operação do empreendimento (background).

As coletas de amostras de água subterrânea e de solo foram realizadas através de uma campanha no período de junho e julho de 2018.

2 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Os documentos relacionados abaixo foram utilizados na elaboração deste documento ou contêm instruções e procedimentos aplicáveis a ele.

- Resolução CONAMA nº 420/2009 - Critérios e valores orientadores de qualidade do solo quanto à presença de substâncias químicas e estabelece diretrizes para o gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por essas substâncias em decorrência de atividades antrópicas (alterada pela resolução CONAMA nº 460/2013);
- Portaria Ministério da Saúde nº 2.914/2011 - Dispõe sobre procedimentos de controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e padrão de potabilidade;
- Deliberação normativa COPAM/CERH-MG nº 01/2008 - Classificação de corpos d'água e estabelece diretrizes ambientais para seu enquadramento e condições e padrões de lançamento de efluentes;
- Lei nº 13.771/ 2000 - Dispõe sobre a administração, a proteção e a conservação das águas subterrâneas de domínio do Estado de Minas Gerais;
- Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH nº 02/2010 - Institui o Programa Estadual de Gestão de Áreas Contaminadas, que estabelece as diretrizes e procedimentos para a proteção da qualidade do solo e gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por substâncias químicas;
- Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011 – Trata dos valores de referência de solos e águas subterrâneas (altera Anexo I da Deliberação Normativa COPAM CERH nº 02/2010).

3 DEFINIÇÕES

As definições relacionadas a seguir foram utilizadas na elaboração deste documento.

- **Contaminação:** presença de substância(s) química(s) no ar, água ou solo, decorrentes de atividades antrópicas, em concentrações tais que restrinjam a utilização desse recurso ambiental para os usos atual ou pretendido, definidas com base em avaliação de risco à saúde humana, assim como aos bens a proteger, em cenário de exposição padronizado ou específico;

- Limite de Detecção do Método (LDM): menor concentração de uma substância que pode ser detectada, mas não necessariamente quantificada, pelo método utilizado;
- Limite de Quantificação Praticável (LQP): menor concentração de uma substância que pode ser determinada quantitativamente, com precisão e exatidão, pelo método utilizado;
- Limite de Quantificação da Amostra (LOA): LQP ajustado para as características específicas da amostra analisada;
- Valores Orientadores: são concentrações de substâncias químicas que fornecem orientação sobre a qualidade e as alterações do solo e da água subterrânea;
- Valor de Referência de Qualidade (VRQ): é a concentração de determinada substância que define a qualidade natural do solo, sendo determinado com base em interpretação estatística de análises físico-químicas de amostras de diversos tipos de solos;
- Valor de Prevenção (VP): é a concentração de valor limite de determinada substância no solo, tal que ele seja capaz de sustentar as suas funções principais de acordo com o art. 3º;
- Valor de Investigação (VI): é a concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea acima da qual existem riscos potenciais, diretos ou indiretos, à saúde humana, considerando um cenário de exposição padronizado.

4 MATERIAIS E MÉTODOS

4.1 Locais de coleta

Os pontos de coletas foram definidos com o objetivo de conhecer a qualidade da água subterrânea e solo na região de implantação da fábrica de celulose solúvel antes de sua operação, portanto, sendo considerada como background, que será utilizada como referência para estudos de monitoramento futuro.

A definição dos locais de amostragem foi em função da localização da fábrica, conforme indicado na figura a seguir.



Figura 1 – Localização dos pontos de monitoramento de água subterrânea e solo na área da fábrica da LD Celulose. Fonte: Pöyry Tecnologia (2018).

Tabela 1 – Coordenadas dos pontos de monitoramento de água subterrânea e solo.

Ponto	Coordenadas
P01	193055.45 m E, 7915282.89 m S
P02	192048.00 m E, 7915072.00 m S
P03	192226.00 m E, 7914073.00 m S
P04	193173.00 m E, 7914692.00 m S
P05	193752.00 m E, 7914813.00 m S
P06	193771.00 m E, 7915186.00 m S

Fonte: Pöyry Tecnologia (2018).



Figura 2 – Fotos dos pontos de amostragem. Fonte: GEOTORK (2017).

4.2

Parâmetros

Para verificar as condições atuais da água subterrânea e solo na região de implantação da fábrica de celulose solúvel, foram analisados todos os parâmetros da Resolução CONAMA nº420/2009 e Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011.

4.3 Metodologia

Água Subterrânea

Os procedimentos de coleta seguiram as diretrizes da norma brasileira ABNT NBR 15847/2010 “Amostragem de águas subterrâneas em poços de monitoramento-Métodos de Purga”.

Dentre os Métodos de Purga descritos na norma, o método de amostragem recomendado para este monitoramento foi o “Purga de Baixa Vazão”. Neste método a purga foi realizada por meio de taxas de bombeamento reduzidas (entre 0,05 L/min e 1,0 L/min), com compatíveis com a capacidade de produção do poço de monitoramento, que não causem o rebaixamento excessivo do nível da água, evitando a coleta de água não representativa.

Durante o bombeamento, água purgada passou por uma célula de fluxo, acoplada de eletrodos, para monitoramento dos parâmetros indicadores de qualidade (pH, condutividade elétrica, temperatura, potencial redox e oxigênio dissolvido) até que fossem encontrados três valores próximos e sucessivos de cada parâmetro, que é a indicação de que se alcançaram as condições ideais para a amostragem. As medidas consideradas variaram dentro de intervalos mínimos, conforme os critérios apresentados na Tabela 2.

Tabela 2 – Critérios de estabilização para amostragem em baixa vazão.

Parâmetro	Variação limite (Fonte: ABNT – NBR 15847/2010)
Temperatura	± 0,5 °C
pH	± 0,2 unidade
Condutividade elétrica	± 5,0 % das leituras
Oxigênio dissolvido	± 10,0 % das leituras ou ± 0,2 mg/L (o que for maior)
Potencial redox (Eh)	± 20 mV

Ao serem atingidas as condições ideais de amostragem, as mangueiras descartáveis foram imediatamente desacopladas da célula de fluxo, e utilizadas para transferência da água diretamente nos frascos fornecidos pelo laboratório.

As alíquotas das amostras de água destinadas às análises de metais dissolvidos foram filtradas em campo.

As amostras foram devidamente identificadas, listadas na guia de remessa de amostras e mantidas refrigeradas (4 °C + ou - 2 °C) em caixas térmicas até a chegada ao laboratório.

Os procedimentos de preservação e análise das amostras de água subterrânea seguiram as diretrizes da Norma “*Standard Methods for the Examination for Water and Wastewater, 23rd Edition*”.

As análises foram realizadas pelo laboratório Água e Terra para análise, que possui acreditação na Norma ISSO/IEC 17025.

Solo

A coleta de solo para análise da qualidade foi realizada durante as sondagens a percussão com ensaio de penetração dinâmica padronizada (SPT – *Standard Penetration Test*).

A retirada de subsolo, do tipo deformada foi realizada na perfuração, através do trado, de lavagem com circulação de água, ou quando da medição da resistência à penetração pelo amostrador padronizado S.P.T.

Os trabalhos foram realizados conforme as Normas NBR 6484, NBR 9603 e NBR 6502.

As análises foram realizadas pelo laboratório Água e Terra para análise, que possui acreditação na Norma ISSO/IEC 17025.

A seguir, na **Figura 3** são apresentadas algumas fotos das coletas.



Figura 3 – Fotos das coletas de solo. Fonte: GEOTORK (2017).

5 RESULTADOS

Os laudos com os resultados das análises da água subterrânea realizadas pelo laboratório Água e Terra se encontram no **ANEXO I e II** deste documento.

5.1 Água subterrânea

A campanha foi realizada entre junho e julho de 2018, nos pontos P01 a P06, localizados na região de implantação da fábrica da LD Celulose.

Na tabela a seguir é apresentada uma síntese dos resultados das análises de água subterrânea, incluindo os valores de investigação de águas subterrâneas – Anexo II da Resolução CONAMA 420/2009 e Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011.

Parâmetro	Unidade	Resolução CONAMA 420/2009	Deliberação Normativa COPAM 166/2011	P01	P02	P03	P04	P05	P06
HCH Beta	µg/L	0,07	0,07	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Lindano (g-HCH)	µg/L	2	2	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Bifenilas policloradas - PCB's	µg/L	3,5	3,5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

*somatório de triclorobenzenos: 20 µg/L

O parâmetro alumínio apresentou valores na faixa de 0,201 a 0,649 mg/L, todos os pontos estão abaixo do valor de investigação estabelecido pela Resolução CONAMA nº420/2009 e Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011(3,5 mg/L).

Em todos os pontos analisados, os parâmetros antimônio, arsênio, bário, cádmio, chumbo, cobalto, cobre, cromo, manganês, mercúrio, molibdênio, níquel, nitrato, prata, selênio e vanádio apresentaram valores abaixo do limite de quantificação do método, ou seja, bem abaixo dos valores de investigação estabelecidos pela Resolução CONAMA nº420/2009 e Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011.

O parâmetro boro apresentou valores na faixa de <0,100 a 0,376 mg/L, todos os pontos abaixo do valor de investigação estabelecido pela Resolução CONAMA nº420/2009 e Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011 (0,5 mg/L).

Em todos os pontos analisados para os parâmetros ferro e zinco, apresentaram as faixas de concentração de 0,132 e 1,130 mg/L para ferro e 0,011 a 0,047 mg/L para zinco, portanto, abaixo dos valores de investigação estabelecidos pela Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011 e Resolução CONAMA nº420/2009.

Em relação aos compostos orgânicos analisados, todos os pontos apresentaram valores abaixo do limite de quantificação do método. Exceto para o parâmetro clorofórmio que apresentou valores na faixa de <2,0 a 126 µg/L, no entanto, abaixo dos valores de investigação estabelecidos pela Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011 e Resolução CONAMA nº420/2009.

5.2 Solo

A campanha foi realizada entre junho e julho de 2018, nos pontos P01 a P06, localizados na região de implantação da fábrica da LD Celulose.

Na tabela a seguir é apresentada uma síntese dos resultados das análises químicas das amostras de solo coletadas em comparação com os VI – Valores de Investigação estabelecidos por meio da Resolução CONAMA 420/2009 e Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011 para solos em áreas industriais, uma vez que se trata de uma futura área industrial.

O parâmetro alumínio apresentou valores na faixa de 72.740 a 93.490 mg/kg, esses valores podem ser considerados dentro das características da qualidade do solo da região. Deve-se acrescentar que pela Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011 e Resolução CONAMA nº420/2009 não existe padrão de referência destes para análise de qualidade de solo.

Com relação ao antimônio, apresentou faixa de 7,87 a 8,76 mg/kg, abaixo dos valores de investigação estabelecidos pela Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011 e Resolução CONAMA nº420/2009 (25 mg/kg).

Em todos os pontos analisados, os parâmetros arsênio e bário apresentaram valores na faixa de concentração de 380,77 a 103,78 mg/kg e 0,52 a 0,96 mg/kg, respectivamente, os quais estão abaixo do valor de investigação estabelecidos pela Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011 e Resolução CONAMA nº420/2009 .

Em todos os pontos analisados, os parâmetros chumbo, mercúrio, prata e selênio encontram-se abaixo do limite de quantificação do método, ou seja, bem abaixo dos valores de investigação estabelecidos pela Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011 e Resolução CONAMA nº420/2009.

O parâmetro boro apresentou valores na faixa de <0,4 a 1,5 mg/kg, no entanto, não possui valor de referência para investigação de contaminação, assim como o nitrato (como N) que apresentou valores na faixa de 0,9 a 1,92 mg/kg, que também não tem limite na legislação em vigor.

Para os parâmetros ferro e manganês, apresentaram valores na faixa de 40 349,9 a 48 143,4 mg/kg e 36,4 a 57,75 mg/kg, respectivamente. Os valores elevados de ferro estão dentro das características da qualidade do solo da região e não caracterizam contaminação, além disso, a Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011 e Resolução CONAMA nº420/2009 não estabelecem valores de referência para investigação de ferro e manganês no solo.

Em todos os pontos, os parâmetros cobalto, cobre, cromo, molibdênio, níquel, vanádio e zinco apresentaram valores abaixo dos limites de investigação estabelecidos pela Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011 e Resolução CONAMA nº420/2009.

Em relação aos compostos orgânicos analisados, todos os pontos apresentaram valores abaixo do limite de quantificação do método.

6 CONCLUSÃO

Com o objetivo de definir a qualidade da água subterrânea e solo da região de implantação da fábrica de celulose antes da sua operação, a ser considerada como background e referência para estudos de monitoramento futuro, foram realizadas coletas e análises de água subterrânea e solo, através de uma campanha realizada em julho e julho de 2018.

As análises englobaram todos os parâmetros que constam na lista de Valores de Referência de Qualidade da Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011 e Resolução CONAMA nº420/2009.

Com relação à qualidade da água subterrânea, pode-se concluir que em todos os pontos avaliados, não se constatou nenhum tipo de alteração que indicasse contaminação, tendo em vista que todos os pontos analisados estão abaixo dos valores de investigação estabelecidos na Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011 e Resolução CONAMA nº420/2009.

Quanto à qualidade do solo, pode-se concluir que também não foi encontrada nenhuma alteração que indicasse contaminação de solo nos pontos avaliados, uma vez que todos os resultados apresentaram valores de investigação abaixo dos limites estabelecidos na Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011 e Resolução CONAMA nº420/2009.

7 EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica responsável pela elaboração deste documento é apresentada a seguir.

- Engenheiro Químico Celso Tomio Tsutsumi
CREA 5060443241/D SP / IBAMA 1590847
- Engenheira Química Karen Harumy Freitas
CREA 5063578289 SP / IBAMA 5185593

8 REFERÊNCIAS

BRASIL. Resolução CONAMA nº 420/2009 - Critérios e valores orientadores de qualidade do solo quanto à presença de substâncias químicas e estabelece diretrizes para o gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por essas substâncias em decorrência de atividades antrópicas (alterada pela resolução CONAMA nº 460/2013);

Portaria Ministério da Saúde nº 2.914/2011 - Dispõe sobre procedimentos de controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e padrão de potabilidade;

MINAS GERAIS. Deliberação normativa COPAM/CERH-MG nº 01/2008 - Classificação de corpos d'água e estabelece diretrizes ambientais para seu enquadramento e condições e padrões de lançamento de efluentes;

MINAS GERAIS. Lei nº 13.771/ 2000 - Dispõe sobre a administração, a proteção e a conservação das águas subterrâneas de domínio do Estado de Minas Gerais;

MINAS GERAIS. Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH nº 02/2010 - Institui o Programa Estadual de Gestão de Áreas Contaminadas, que estabelece as diretrizes e procedimentos para a proteção da qualidade do solo e gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por substâncias químicas;

MINAS GERAIS. Deliberação Normativa COPAM nº 166/2011 – Trata dos valores de referência de solos e águas subterrâneas (altera Anexo I da Deliberação Normativa COPAM CERH nº 02/2010).

ANEXO I
LAUDOS ÁGUA SUBTERRÂNEA

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2860-18/700 Rev: 00



Página: 1/2

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 07/06/2018 - 13:00

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem. Amostragem acreditada nº CRL 1311

Responsável pela amostragem: Bruno Alex Borges Leal

Data/Hora da amostragem: 06/06/2018 - 11:00

Material analisado: Agua

Local da amostragem: Ponto - 01 - PIEZ 01

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 26,2 °C.

Plano de Amostragem: 919/2018

Resultados

Instalações do cliente: Ponto AV PAULISTA nº 1938 01 - PIEZ 01

Ensaio	Método	LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data inicio ensaio
pH	SMEWW 4500 H+ B	1,70	6,71	N.a.	N.a.	N.a.	UpH	06/06/18
Temperatura da Amostra	SMEWW 2550 B	0,1	22,3	N.a.	N.a.	N.a.	°C	06/06/18
Temperatura do Ar	SMEWW 2550 B	0,10	26,2	N.a.	N.a.	N.a.	°C	06/06/18

Identificação do ponto de amostragem.



Ponto. 01 - PIEZ 01

Coordenadas Geográficas: S 18° 49' 54,702" ; W 47° 54' 44,4"

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater - 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
 A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
 O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
 Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
 O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
 CNPJ: 10.639.491/0001-79
 Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
 Fone:34 3818 5656
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Patos de Minas - MG

Filial
 CNPJ: 10.639.491/0002-50
 Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
 Fone:75 3282 0967
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Paulo Afonso - BA

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2860-18/700 Rev: 00



Página: 2/2



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D
Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 06 de julho de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737, Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570, Centro. CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Av: Américo Pessato, nº 1095 SALA 1 – Pacaembu II Uberaba MG – Cep 38051-293

Fone / Fax (34) 3077-2068 / (34)9 9141-2124

geotork@mednet.com.br

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2860-18/700 Rev: 00

Página: 1/4

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 07/06/2018 - 13:00

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem. Amostragem acreditada nº CRL 1311

Responsável pela amostragem: Bruno Alex Borges Leal

Data/Hora da amostragem: 06/06/2018 - 11:00

Material analisado: Agua

Local da amostragem: Ponto - 01 - PIEZ 01

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 26,2 °C.

Plano de Amostragem: 919/2018

Resultados

Instalação da Matriz Físico-Químico

Ensaio	Método	LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio
Aldrin+Dieldrin (p.e.1)	EPA 8270D	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,030000	µg/L	13/06/18
alfa-hexaclorociclohexano (p.e.1)	EPA 8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Alumínio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed 3120B	0,010000	0,206	N.a.	N.a.	3,500000	mg/L	19/06/18
Antimônio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed 3120B	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,005000	mg/L	19/06/18
Antraceno (p.e.1)	EPA 8270D	0,050	<0,050	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Arsênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed 3120B	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	19/06/18
Bário total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed 3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	19/06/18
Benzeno (p.e.1)	EPA 8260C	0,5000	<0,0005	N.a.	N.a.	5,0000	µg/L	14/06/18
Benzo (g,h, i)Perileno (p.e.1)	EPA 8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Benzo[a]Antraceno (p.e.1)	EPA 8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	1,750000	µg/L	13/06/18
Benzo[a]Pireno (p.e.1)	EPA 8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,700000	µg/L	13/06/18
Benzo[k]Fluoranteno (p.e.1)	EPA 8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
beta- Hexaclorociclohexano (p.e.1)	EPA 8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	0,070	µg/L	13/06/18
Bifenilas Policloradas (p.e.1)	INTERNA POP58PO 006LQR6	0,00	<0,001	N.a.	N.a.	3,50	µg/L	19/06/18
Boro total (p.e.1)	SMEWW 4500 B C	0,100000	0,3760	N.a.	N.a.	0,500000	mg/L	15/06/18
Cadmio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed 3120B	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,005000	mg/L	19/06/18
Chumbo total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed 3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	19/06/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
 A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
 O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
 Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
 O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
 CNPJ: 10.639.491/0001-79
 Av. Marabás, 3737, Bela Vista. CEP 38.703-236
 Fone:34 3818 5656
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Patos de Minas - MG

Filial
 CNPJ: 10.639.491/0002-50
 Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
 Fone:75 3282 0967
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Paulo Afonso - BA

Av: Américo Pessato, nº 1095 SALA 1 – Pacaembu II Uberaba MG – Cep 38051-293

Fone / Fax (34) 3077-2068 / (34)9 9141-2124

geotork@mednet.com.br

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2860-18/700 Rev: 00

Página: 2/4

Cloreto de Vinila (p.e.1)	EPA	8260C	0,500000	<0,500	N.a.	N.a.	5,000000	µg/L	14/06/18
Clorofórmio (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	6,0	N.a.	N.a.	200,000000	µg/L	14/06/18
Cobalto total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,01	<10,0	N.a.	N.a.	0,07	mg/L	19/06/18
Cobre total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	2,000000	mg/L	19/06/18
Cresol Total (p.e.1)	EPA	8270D	0,150000	<0,15	N.a.	N.a.	175,000000	µg/L	13/06/18
Criseno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Cromo Total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,050000	mg/L	19/06/18
DDT+DDD+DDE (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	2,000000	µg/L	13/06/18
Di (2-etilhexil) ftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,100000	<0,100	N.a.	N.a.	8,000000	µg/l	13/06/18
Dibenzo[a,h]Antraceno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,180000	µg/L	13/06/18
Dimetilftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,10	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Di-N-Butil Ftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,10	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Endrin (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,600000	µg/L	13/06/18
Estireno (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	20,000000	µg/L	14/06/18
Etilbenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,300000	mg/L	14/06/18
Fenantreno (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	140,000000	µg/L	13/06/18
Fenol (p.e.1)	SMEWW	5530 C	1	<1,0	N.a.	N.a.	140	µg/L	02/07/18
Ferro total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,135	N.a.	N.a.	2,450000	mg/L	19/06/18
Hexaclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	1,000000	µg/L	13/06/18
Indeno[1,2,3-cd]Pireno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,170000	µg/L	13/06/18
Lindano(gama HCH) (p.e.1)	EPA	8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	2,000	µg/L	13/06/18
Manganês total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,400000	mg/L	19/06/18
Mercúrio total (p.e.1)	SMEWW	3030E/PO P052PO00 6RV8	0,000200	<0,0002	N.a.	N.a.	0,001000	mg/L	18/06/18
Molibdênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,01	<10,0	N.a.	N.a.	0,07	mg/L	19/06/18
Monoclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	14/06/18
Naftaleno (p.e.1)	EPA	8270D	1,000000	<1,0	N.a.	N.a.	140,000000	µg/L	13/06/18
Níquel total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,020000	mg/L	19/06/18
Nitrato (p.e.1)	EPA	300.1	0,01000	<0,010	N.a.	N.a.	10,00000	mg/L	13/06/18
Pentaclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,000050	<0,00005	N.a.	N.a.	0,009000	mg/L	13/06/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Av: Américo Pessato, nº 1095 SALA 1 – Pacaembu II Uberaba MG – Cep 38051-293

Fone / Fax (34) 3077-2068 / (34)9 9141-2124

geotork@mednet.com.br

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2860-18/700 Rev: 00

Página: 3/4

Prata total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,005000	<5	N.a.	N.a.	0,050000	mg/L	19/06/18
Selênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,005000	<0,005	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	19/06/18
Tetracloroeto de Carbono (p.e.1)	EPA	8260C	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,002000	mg/L	14/06/18
Tetracloroeteno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
Tolueno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	14/06/18
Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	4,000000	<4,0	N.a.	N.a.	20,000000	µg/L	14/06/18
Tricloroeteno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
Vanádio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	10,0	<10,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	19/06/18
Xileno (p.e.1)	EPA	8260C	0,006000	<0,006	N.a.	N.a.	0,500000	mg/L	14/06/18
Zinco total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,047	N.a.	N.a.	1,050000	mg/L	19/06/18
1,1 - Dicloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	280,000000	µg/L	14/06/18
1,1 - Dicloroeteno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,030000	mg/L	14/06/18
1,1,1 - Tricloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	280,000000	µg/L	14/06/18
1,2 - Dicloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	14/06/18
1,2 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,004000	<0,004	N.a.	N.a.	1,000000	mg/L	14/06/18
1,2 Dicloroeteno (cis + trans) (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	50,000000	µg/L	14/06/18
1,2,3 - Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,2,3,4 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	INTERNA	POP58PO006LQR6	0,100	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	19/06/18
1,2,3,5 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
1,2,4 - Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,2,4,5 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
1,3 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,3,5 - Triclorobenzeno (p.e.1)	INTERNA	POP59PO006LQR6	1,0	<1,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,4 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,300000	mg/L	14/06/18
2-Clorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	13/06/18
2,3,4,5 - Tetraclorofenol (p.e.1)	INTERNA	POP58PO006LQR6	2,000	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
2,3,4,6 - Tetraclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	13/06/18
2,4 - Diclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	13/06/18
2,4,5 - Triclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	13/06/18
2,4,6 - Triclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,000500	<0,0005	N.a.	N.a.	200,000000	mg/L	13/06/18
3,4 Diclorofenol (p.e.1)	INTERNA	POP58PO006LQR6	0,500	<0,500	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Av: Américo Pessato, nº 1095 SALA 1 – Pacaembu II Uberaba MG – Cep 38051-293

Fone / Fax (34) 3077-2068 / (34)9 9141-2124

geotork@mednet.com.br

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2860-18/700 Rev: 00

Página: 4/4

(p.e.1) Provedor externo. Laboratório ACREDITADO.CRL 0348. Certificado de Ensaio nº 23017/2018.

Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico

Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D
Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 06 de julho de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2860-18/700 Rev: 00

Página: 1/1

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 07/06/2018 - 13:00

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem.

Responsável pela amostragem: Bruno Alex Borges Leal

Data/Hora da amostragem: 06/06/2018 - 11:00

Material analisado: Agua

Local da amostragem: Ponto - 01 - PIEZ 01

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 26,2 °C.

Plano de Amostragem: 919/2018

Resultados

Instalações do cliente: Ponto AV PAULISTA nº 1938 01 - PIEZ 01

Ensaio	Método	LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio
Umidade do ar (Não Reconhecido - RM)	INTERNA IT-001	20,00	57	N.a.	N.a.	N.a.	%	06/06/18



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D
Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 06 de julho de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737, Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Av: Américo Pessato, nº 1095 SALA 1 – Pacaembu II Uberaba MG – Cep 38051-293

Fone / Fax (34) 3077-2068 / (34)9 9141-2124

geotork@mednet.com.br

Certificado de Ensaio nº 3029-18/912 Rev: 00

Página: 1/2

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 30/07/2018 - 1430

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo contratante. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem. Amostragem acreditada nº CRL 1311

Responsável pela amostragem: WandersonPiantamar

Data/Hora da amostragem: 30/07/2018 – 14:30

Material analisado: Agua

Local da amostragem: Ponto - 02 - PIEZ 02

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,3 °C.

Plano de Amostragem: 945/2018

Resultados

Instalações do cliente: Ponto AV PAULISTA nº 1938 01 - PIEZ 02

Ensaio	Método	LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio
pH	SMEWW 4500 H+ B	1,70	6,77	N.a.	N.a.	N.a.	UpH	30/07/18
Temperatura da Amostra	SMEWW 2550 B	0,1	22,6	N.a.	N.a.	N.a.	°C	30/07/18
Temperatura do Ar	SMEWW 2550 B	0,10	26,9	N.a.	N.a.	N.a.	°C	30/07/18

Identificação do ponto de amostragem.



Ponto. 02 - PIEZ 02

Coordenadas Geográficas: S 18.83311 W 47.922207

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
 CNPJ: 10.639.491/0001-79
 Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
 Fone: 34 3818 5656
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Patos de Minas - MG

Filial
 CNPJ: 10.639.491/0002-50
 Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
 Fone: 75 3282 0967
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Paulo Afonso – BA

Certificado de Ensaio nº 3028-18/902 Rev: 00

Página: 2/2



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico

Diretora/ Responsável Técnica



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D

Patos de Minas, 30 de julho de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.
A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas – MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso – BA



ÁGUA E TERRA
ANÁLISE AMBIENTAL

Certificado de Ensaio nº 3028-18/902 Rev: 00

Página: 1/4

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 30/07/2018 - 14:30

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo contratante. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem. Amostragem acreditada nº CRL 1311

Responsável pela amostragem: Wanderson Piantamar

Data/Hora da amostragem: 30/07/2018 14:30

Material analisado: Agua

Local da amostragem: Ponto - 02 - PIEZ 02

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,3 °C.

Plano de Amostragem: 945/2018

Resultados

Instalação da Matriz Físico-Químico

Ensaio	Método	LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio	
Aldrin+Dieldrin (p.e.1)	EPA	8270D	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,030000	µg/L	05/08/18
alfa-hexaclorociclohexano (p.e.1)	EPA	8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	05/08/18
Alumínio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,204	N.a.	N.a.	3,500000	mg/L	12/08/18
Antimônio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,005000	mg/L	12/08/18
Antraceno (p.e.1)	EPA	8270D	0,050	<0,050	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	12/08/18
Arsênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	12/08/18
Bário total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	12/08/18
Benzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,5000	<0,500	N.a.	N.a.	5,0000	µg/L	07/08/18
Benzo (g,h, i)Perileno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
Benzo[a]Antraceno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	1,750000	µg/L	07/08/18
Benzo[a]Pireno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,700000	µg/L	07/08/18
Benzo[k]Fluoranteno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
beta- Hexaclorociclohexano (p.e.1)	EPA	8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	0,070	µg/L	07/08/18
Bifenilas Policloradas (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	0,001	<0,001	N.a.	N.a.	3,500	µg/L	12/08/18
Boro total (p.e.1)	SMEWW	4500 B C	0,100000	0,3735	N.a.	N.a.	0,500000	mg/L	12/08/18
Cádmio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,005000	mg/L	12/08/18
Chumbo total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	12/08/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater - 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Cloreto de Vinila (p.e.1)	EPA	8260C	0,500000	<0,500	N.a.	N.a.	5,000000	µg/L	08/08/18
Clorofórmio (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	4,3	N.a.	N.a.	200,000000	µg/L	08/08/18
Cobalto total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,01	<0,010	N.a.	N.a.	0,07	mg/L	12/08/18
Cobre total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	2,000000	mg/L	12/08/18
Cresol Total (p.e.1)	EPA	8270D	0,150000	<0,15	N.a.	N.a.	175,000000	µg/L	06/08/18
Criseno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	106/08/18
Cromo Total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,050000	mg/L	12/08/18
DDT+DDD+DDE (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	2,000000	µg/L	06/08/18
Di (2-etilhexil) ftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,100000	<0,100	N.a.	N.a.	8,000000	µg/l	06/08/18
Dibenzo[a,h]Antraceno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,180000	µg/L	06/08/18
Dimetilftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,10	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	06/08/18
Di-N-Butil Ftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,10	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	06/08/18
Endrin (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,600000	µg/L	06/08/18
Estireno (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	20,000000	µg/L	07/08/18
Etilbenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,300000	mg/L	07/08/18
Fenantreno (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	140,000000	µg/L	06/08/18
Fenol (p.e.1)	SMEWW	5530 C	1	<1,0	N.a.	N.a.	140	µg/L	06/08/18
Ferro total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,134	N.a.	N.a.	2,450000	mg/L	12/08/18
Hexaclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	1,000000	µg/L	06/08/18
Indeno[1,2,3-cd]Pireno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,170000	µg/L	06/08/18
Lindano(gama HCH) (p.e.1)	EPA	8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	2,000	µg/L	06/08/18
Manganês total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,400000	mg/L	12/08/18
Mercurio total (p.e.1)	SMEWW	3030E/PO P052PO00 6RV8	0,000200	<0,0002	N.a.	N.a.	0,001000	mg/L	12/08/18
Molibdênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,07	<0,070	N.a.	N.a.	0,07	mg/L	12/08/18
Monoclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	07/08/18
Naftaleno (p.e.1)	EPA	8270D	1,000000	<1,0	N.a.	N.a.	140,000000	µg/L	07/08/18
Níquel total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,020000	mg/L	12/08/18
Nitrato (p.e.1)	EPA	300.1	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	10,000000	mg/L	12/08/18
Pentaclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,000050	<0,00005	N.a.	N.a.	0,009000	mg/L	12/08/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Prata total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,005000	<0,005	N.a.	N.a.	0,050000	mg/L	12/08/18
Selênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,005000	<0,005	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	12/08/18
Tetracloroeto de Carbono (p.e.1)	EPA	8260C	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,002000	mg/L	07/08/18
Tetracloroeteno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
Tolueno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	07/08/18
Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	4,000000	<4,0	N.a.	N.a.	20,000000	µg/L	07/08/18
Tricloroeteno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
Vanádio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	10,0	<10,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
Xileno (p.e.1)	EPA	8260C	0,006000	<0,006	N.a.	N.a.	0,500000	mg/L	07/08/18
Zinco total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,042	N.a.	N.a.	1,050000	mg/L	12/08/18
1,1 - Dicloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	280,000000	µg/L	07/08/18
1,1 - Dicloroeteno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,030000	mg/L	07/08/18
1,1,1 - Tricloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	280,000000	µg/L	07/08/18
1,2 - Dicloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	07/08/18
1,2 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,004000	<0,004	N.a.	N.a.	1,000000	mg/L	07/08/18
1,2 Dicloroeteno (cis + trans) (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	50,000000	µg/L	07/08/18
1,2,3 - Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,2,3,4 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	0,100	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	12/08/18
1,2,3,5 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,2,4 - Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,2,4,5 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,3 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,3,5 - Triclorobenzeno (p.e.1)	INTERNA	POP59PO 006LQR6	1,0	<1,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,4 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,300000	mg/L	07/08/18
2-Clorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	07/08/18
2,3,4,5 - Tetraclorofenol (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	2,000	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	08/08/18
2,3,4,6 - Tetraclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	08/08/18
2,4 - Diclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	08/08/18
2,4,5 - Triclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	08/08/18
2,4,6 - Triclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,000500	<0,0005	N.a.	N.a.	200,000000	mg/L	08/08/18
3,4 Diclorofenol (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	0,500	<0,500	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	08/08/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA



ÁGUA E TERRA
ANÁLISE AMBIENTAL

Certificado de Ensaio nº 3028-18/920 Rev: 00

Página: 4/4

(p.e.1) Provedor externo. Laboratório ACREDITADO.CRL 0348. Certificado de Ensaio nº 23017/2018.

Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico

Diretora/ Responsável Técnica

Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D

Patos de Minas, 30 de julho de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.
A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA



ÁGUA E TERRA
ANALISE AMBIENTAL

Certificado de Ensaio nº 3028-18/920 Rev: 00

Página:
1/1

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone:

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 30/07/2018 – 14:30

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo contratante. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem.

Responsável pela amostragem: Wanderson Piantamar

Data/Hora da amostragem: 30/07/2018 -

Material analisado: Agua

Local da mostragem: Ponto - 02 - PIEZ 02

Condições ambientais: Ensolarado, sem Vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,3 °C.

Plano de mostragem: 945/2018

Resultado

Instalações do cliente: Ponto AV PAULISTA nº 1938 1 - PIEZ 03

Ensaio	Método	L Q	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio
Umidade do ar (Não Reconhecido - RM)	INTERNA IT-001	20	51	N.a.	N.a.	N.a.	%	30/07/18

Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico

Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D

Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 30 de julho de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A

- Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras. O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 07/06/2018 - 13:00

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem. Amostragem acreditada nº CRL 1311

Responsável pela amostragem: Bruno Alex Borges Leal

Data/Hora da amostragem: 06/06/2018 - 12:05

Material analisado: Água

Local da amostragem: Ponto - 02 - PIEZ 03

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 25,8 °C.

Plano de Amostragem: 919/2018

Resultados

Instalações do cliente: Ponto AV PAULISTA nº 1938 02 - PIEZ 03

Ensaio	Método		LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio
pH	SMEWW	4500 H+ B	1,70	6,91	N.a.	N.a.	N.a.	UpH	06/06/18
Temperatura da Amostra	SMEWW	2550 B	0,1	23,7	N.a.	N.a.	N.a.	°C	06/06/18
Temperatura do Ar	SMEWW	2550 B	0,10	25,8	N.a.	N.a.	N.a.	°C	06/06/18

Identificação do ponto de amostragem.



Ponto. 02 - PIEZ 03

Coordenadas Geográficas: S 18° 50' 33,6" ; W 47° 55' 13,5"

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater - 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D
Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 04 de setembro de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 07/06/2018 - 13:00

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem. Amostragem acreditada nº CRL 1311

Responsável pela amostragem: Bruno Alex Borges Leal

Data/Hora da amostragem: 06/06/2018 - 12:05

Material analisado: Água

Local da amostragem: Ponto - 02 - PIEZ 03

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 25,8 °C.

Plano de Amostragem: 919/2018

Resultados
Instalação da Matriz Físico-Químico

Ensaio	Método		LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio
Aldrin+Dieldrin (p.e.1)	EPA	8270D	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,030000	µg/L	13/06/18
alfa-hexaclorociclohexano (p.e.1)	EPA	8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Alumínio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,649	N.a.	N.a.	3,500000	mg/L	19/06/18
Antimônio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,005000	mg/L	19/06/18
Antraceno (p.e.1)	EPA	8270D	0,050	<0,050	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Arsênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	19/06/18
Bário total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	19/06/18
Benzo (g,h, i)Perileno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Benzo[a]Antraceno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	1,750000	µg/L	13/06/18
Benzo[k]Fluoranteno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
beta- Hexaclorociclohexano (p.e.1)	EPA	8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	0,070	µg/L	13/06/18
Bifenilas Policloradas (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	0,001	<0,001	N.a.	N.a.	3,500	µg/L	19/06/18
Boro total (p.e.1)	SMEWW	4500 B C	0,100000	<0,100	N.a.	N.a.	0,500000	mg/L	15/06/18
Cadmio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,005000	mg/L	19/06/18
Chumbo total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	19/06/18
Clorofórmio (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	200,00000 0	µg/L	14/06/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater - 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
 CNPJ: 10.639.491/0001-79
 Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
 Fone:34 3818 5656
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Patos de Minas - MG

Filial
 CNPJ: 10.639.491/0002-50
 Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
 Fone:75 3282 0967
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Paulo Afonso - BA

Cobalto total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,01	<0,010	N.a.	N.a.	0,07	mg/L	19/06/18
Cobre total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,029	N.a.	N.a.	2,000000	mg/L	19/06/18
Cresol Total (p.e.1)	EPA	8270D	0,150000	<0,15	N.a.	N.a.	175,000000	µg/L	13/06/18
Criseno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Cromo Total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,050000	mg/L	19/06/18
Dibenzo[a,h]Antraceno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,180000	µg/L	13/06/18
Dimetilftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,10	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Di-N-Butil Ftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,10	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Fenantreno (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	140,000000	µg/L	13/06/18
Fenol (p.e.1)	SMEWW	5530 C	1	<1,0	N.a.	N.a.	140	µg/L	02/07/18
Ferro total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	1,130	N.a.	N.a.	2,450000	mg/L	19/06/18
Hexaclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	1,000000	µg/L	13/06/18
Indeno[1,2,3-cd]Pireno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,170000	µg/L	13/06/18
Manganês total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,400000	mg/L	19/06/18
Mercúrio total (p.e.1)	SMEWW	3030E/PO P052PO00 6RV8	0,000200	<0,0002	N.a.	N.a.	0,001000	mg/L	18/06/18
Molibdênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,07	<0,070	N.a.	N.a.	0,07	mg/L	19/06/18
Naftaleno (p.e.1)	EPA	8270D	1,000000	<1,0	N.a.	N.a.	140,000000	µg/L	14/06/18
Níquel total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,020000	mg/L	19/06/18
Prata total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,005000	<0,005	N.a.	N.a.	0,050000	mg/L	19/06/18
Selênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,005000	<0,005	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	19/06/18
Vanádio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	10,0	<10,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	19/06/18
Zinco total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,011	N.a.	N.a.	1,050000	mg/L	19/06/18
1,1 - Dicloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	280,000000	µg/L	14/06/18
1,1,1 - Tricloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	280,000000	µg/L	14/06/18
1,2,3,4 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	0,100	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,2,3,5 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater - 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

1,2,4 - Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,2,4,5 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,3 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,3,5 - Triclorobenzeno (p.e.1)	INTERNA	POP59PO 006LQR6	1,0	<1,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
2-Clorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	13/06/18
2,3,4,5 - Tetraclorofenol (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	2,000	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
2,3,4,6 - Tetraclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	13/06/18
2,4 - Diclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	13/06/18
2,4,5 - Triclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	13/06/18
3,4 Diclorofenol (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	0,500	<0,500	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	19/06/18

(p.e.1) Provedor externo. Laboratório ACREDITADO.CRL 0348. Certificado de Ensaio nº 23018/2018.



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D
Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 04 de setembro de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 07/06/2018 - 13:00

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem.

Responsável pela amostragem: Bruno Alex Borges Leal

Data/Hora da amostragem: 06/06/2018 - 12:05

Material analisado: Agua

Local da amostragem: Ponto - 02 - PIEZ 03

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 25,8 °C.

Plano de Amostragem: 919/2018

Resultados

Instalações do cliente: Ponto AV PAULISTA nº 1938 02 - PIEZ 03

Ensaio	Método		LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio
Umidade do ar (Não Reconhecido - RM)	INTERNA	IT-001	20,00	54	N.a.	N.a.	N.a.	%	06/06/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Instalação da Matriz Físico-Químico

Ensaio	Método		LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio
Benzeno	EPA	8260C	0,5000	<0,500	N.a.	N.a.	5,0000	µg/L	14/06/18
Benzo[a]Pireno	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,700000	µg/L	13/06/18
Cloreto de Vinila	EPA	8260C	0,500000	<0,500	N.a.	N.a.	5,000000	µg/L	14/06/18
DDT+DDD+DDE	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	2,000000	µg/L	13/06/18
Di (2-etilhexil) ftalato	EPA	8270D	0,100000	<0,100	N.a.	N.a.	8,000000	µg/l	13/06/18
Endrin	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,600000	µg/L	13/06/18
Estireno	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	20,000000	µg/L	14/06/18
Etilbenzeno	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,300000	mg/L	14/06/18
Lindano(gama HCH)	EPA	8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	2,000	µg/L	13/06/18
Monoclorobenzeno	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	14/06/18
Nitrato	EPA	300.1	0,01000	<0,010	N.a.	N.a.	10,00000	mg/L	13/06/18
Pentaclorofenol	EPA	8270D	0,000050	<0,00005	N.a.	N.a.	0,009000	mg/L	13/06/18
Tetracloroeto de Carbono	EPA	8260C	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,002000	mg/L	14/06/18
Tetracloroetano	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
Tolueno	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	14/06/18
Triclorobenzeno	EPA	8260C	4,000000	<4,0	N.a.	N.a.	20,000000	µg/L	14/06/18
Tricloroetano	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
Xileno	EPA	8260C	0,006000	<0,006	N.a.	N.a.	0,500000	mg/L	14/06/18
1,1 - Dicloroetano	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,030000	mg/L	14/06/18
1,2 - Dicloroetano	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	14/06/18
1,2 Diclorobenzeno	EPA	8260C	0,004000	<0,004	N.a.	N.a.	1,000000	mg/L	14/06/18
1,2 Dicloroetano (cis + trans)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	50,000000	µg/L	14/06/18
1,2,3 - Triclorobenzeno	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,4 Diclorobenzeno	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,300000	mg/L	14/06/18
2,4,6 - Triclorofenol	EPA	8270D	0,000500	<0,0005	N.a.	N.a.	200,000000 0	mg/L	19/06/18



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico



Erika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D
Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 04 de setembro de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater - 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Certificado de Ensaio nº 3030-18/912 Rev: 00

Página: 1/2

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 30/07/2018 - 1430

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo contratante. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem. Amostragem acreditada nº CRL 1311

Responsável pela amostragem: WandersonPiantamar

Data/Hora da amostragem: 30/07/2018 – 15:30

Material analisado: Agua

Local da amostragem: Ponto - 04 - PIEZ 04

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,3 °C.

Plano de Amostragem: 945/2018

Resultados

Instalações do cliente: Ponto AV PAULISTA nº 1938 01 - PIEZ 04

Ensaio	Método	LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio
pH	SMEWW 4500 H+ B	1,70	6,78	N.a.	N.a.	N.a.	UpH	30/07/18
Temperatura da Amostra	SMEWW 2550 B	0,1	22,3	N.a.	N.a.	N.a.	°C	30/07/18
Temperatura do Ar	SMEWW 2550 B	0,10	26,9	N.a.	N.a.	N.a.	°C	30/07/18

Identificação do ponto de amostragem.



Ponto. 04 - PIEZ 04

Coordenadas Geográficas: S 18.83697 W 47.91132

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
 CNPJ: 10.639.491/0001-79
 Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
 Fone:34 3818 5656
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Patos de Minas - MG

Filial
 CNPJ: 10.639.491/0002-50
 Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
 Fone:75 3282 0967
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Paulo Afonso – BA

Certificado de Ensaio nº 3030-18/902 Rev: 00

Página: 2/2



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico

Diretora/ Responsável Técnica



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D

Patos de Minas, 30 de julho de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.
A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas – MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso – BA



ÁGUA E TERRA
ANÁLISE AMBIENTAL

Certificado de Ensaio nº 3030-18/902 Rev: 00

Página: 1/4

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 30/07/2018 - 14:30

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo contratante. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem. Amostragem acreditada nº CRL 1311

Responsável pela amostragem: Wanderson Piantamar

Data/Hora da amostragem: 30/07/2018 15:30

Material analisado: Agua

Local da amostragem: Ponto - 04 - PIEZ 04

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,3 °C.

Plano de Amostragem: 945/2018

Resultados

Instalação da Matriz Físico-Químico

Ensaio	Método	LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio	
Aldrin+Dieldrin (p.e.1)	EPA	8270D	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,030000	µg/L	05/08/18
alfa-hexaclorociclohexano (p.e.1)	EPA	8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	05/08/18
Alumínio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,207	N.a.	N.a.	3,500000	mg/L	12/08/18
Antimônio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,005000	mg/L	12/08/18
Antraceno (p.e.1)	EPA	8270D	0,050	<0,050	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	12/08/18
Arsênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	12/08/18
Bário total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	12/08/18
Benzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,5000	<0,500	N.a.	N.a.	5,0000	µg/L	07/08/18
Benzo (g,h, i)Perileno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
Benzo[a]Antraceno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	1,750000	µg/L	07/08/18
Benzo[a]Pireno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,700000	µg/L	07/08/18
Benzo[k]Fluoranteno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
beta- Hexaclorociclohexano (p.e.1)	EPA	8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	0,070	µg/L	07/08/18
Bifenilas Policloradas (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	0,001	<0,001	N.a.	N.a.	3,500	µg/L	12/08/18
Boro total (p.e.1)	SMEWW	4500 B C	0,100000	0,3735	N.a.	N.a.	0,500000	mg/L	12/08/18
Cadmio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,005000	mg/L	12/08/18
Chumbo total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	12/08/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater - 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Cloreto de Vinila (p.e.1)	EPA	8260C	0,500000	<0,500	N.a.	N.a.	5,000000	µg/L	08/08/18
Clorofórmio (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	4,4	N.a.	N.a.	200,000000	µg/L	08/08/18
Cobalto total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,01	<0,010	N.a.	N.a.	0,07	mg/L	12/08/18
Cobre total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	2,000000	mg/L	12/08/18
Cresol Total (p.e.1)	EPA	8270D	0,150000	<0,15	N.a.	N.a.	175,000000	µg/L	06/08/18
Criseno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	106/08/18
Cromo Total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,050000	mg/L	12/08/18
DDT+DDD+DDE (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	2,000000	µg/L	06/08/18
Di (2-etilhexil) ftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,100000	<0,100	N.a.	N.a.	8,000000	µg/l	06/08/18
Dibenzo[a,h]Antraceno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,180000	µg/L	06/08/18
Dimetilftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,10	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	06/08/18
Di-N-Butil Ftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,10	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	06/08/18
Endrin (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,600000	µg/L	06/08/18
Estireno (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	20,000000	µg/L	07/08/18
Etilbenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,300000	mg/L	07/08/18
Fenantreno (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	140,000000	µg/L	06/08/18
Fenol (p.e.1)	SMEWW	5530 C	1	<1,0	N.a.	N.a.	140	µg/L	06/08/18
Ferro total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,132	N.a.	N.a.	2,450000	mg/L	12/08/18
Hexaclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	1,000000	µg/L	06/08/18
Indeno[1,2,3-cd]Pireno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,170000	µg/L	06/08/18
Lindano(gama HCH) (p.e.1)	EPA	8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	2,000	µg/L	06/08/18
Manganês total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,400000	mg/L	12/08/18
Mercurio total (p.e.1)	SMEWW	3030E/PO P052PO00 6RV8	0,000200	<0,0002	N.a.	N.a.	0,001000	mg/L	12/08/18
Molibdênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,07	<0,070	N.a.	N.a.	0,07	mg/L	12/08/18
Monoclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	07/08/18
Naftaleno (p.e.1)	EPA	8270D	1,000000	<1,0	N.a.	N.a.	140,000000	µg/L	07/08/18
Níquel total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,020000	mg/L	12/08/18
Nitrato (p.e.1)	EPA	300.1	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	10,000000	mg/L	12/08/18
Pentaclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,000050	<0,00005	N.a.	N.a.	0,009000	mg/L	12/08/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Prata total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,005000	<0,005	N.a.	N.a.	0,050000	mg/L	12/08/18
Selênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,005000	<0,005	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	12/08/18
Tetracloroeto de Carbono (p.e.1)	EPA	8260C	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,002000	mg/L	07/08/18
Tetracloroeteno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
Tolueno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	07/08/18
Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	4,000000	<4,0	N.a.	N.a.	20,000000	µg/L	07/08/18
Tricloroeteno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
Vanádio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	10,0	<10,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
Xileno (p.e.1)	EPA	8260C	0,006000	<0,006	N.a.	N.a.	0,500000	mg/L	07/08/18
Zinco total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,045	N.a.	N.a.	1,050000	mg/L	12/08/18
1,1 - Dicloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	280,000000	µg/L	07/08/18
1,1 - Dicloroeteno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,030000	mg/L	07/08/18
1,1,1 - Tricloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	280,000000	µg/L	07/08/18
1,2 - Dicloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	07/08/18
1,2 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,004000	<0,004	N.a.	N.a.	1,000000	mg/L	07/08/18
1,2 Dicloroeteno (cis + trans) (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	50,000000	µg/L	07/08/18
1,2,3 - Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,2,3,4 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	0,100	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	12/08/18
1,2,3,5 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,2,4 - Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,2,4,5 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,3 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,3,5 - Triclorobenzeno (p.e.1)	INTERNA	POP59PO 006LQR6	1,0	<1,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,4 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,300000	mg/L	07/08/18
2-Clorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	07/08/18
2,3,4,5 - Tetraclorofenol (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	2,000	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	08/08/18
2,3,4,6 - Tetraclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	08/08/18
2,4 - Diclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	08/08/18
2,4,5 - Triclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	08/08/18
2,4,6 - Triclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,000500	<0,0005	N.a.	N.a.	200,000000	mg/L	08/08/18
3,4 Diclorofenol (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	0,500	<0,500	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	08/08/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico

Diretora/ Responsável Técnica



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D

Patos de Minas, 30 de julho de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.
A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Certificado de Ensaio nº 3030-18/920 Rev: 00

Página:
1/1

Cliente: Duratex
Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone:

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 30/07/2018 – 14:30

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo contratante. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem.

Responsável pela amostragem: Wanderson Piantamar

Data/Hora da amostragem: 30/07/2018 -

Material analisado: Agua

Local da mostragem: Ponto - 04 - PIEZ 04

Condições ambientais: Ensolarado, sem Vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,3 °C.

Plano de mostragem: 945/2018

Resultado

Instalações do cliente: Ponto AV PAULISTA nº 1938 1 - PIEZ 03

Ensaio	Método	L Q	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio
Umidade do ar (Não Reconhecido - RM)	INTERNA IT-001	20	51	N.a.	N.a.	N.a.	%	30/07/18



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D

Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 30 de julho de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A

- Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras. O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2862-18/700 Rev: 01



Página: 1/2

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 07/06/2018 - 13:00

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT-001-Amostragem. Amostragem acreditada nº CRL 1311

Responsável pela amostragem: Bruno Alex Borges Leal

Data/Hora da amostragem: 06/06/2018 - 13:20

Material analisado: Agua

Local da amostragem: Ponto - 03 - PIEZ 05

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 28,5 °C.

Plano de Amostragem: 919/2018

Resultados

Instalações do cliente: Ponto AV PAULISTA nº 1938 03 - PIEZ 05

Ensaio	Método	LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio
pH	SMEWW 4500 H+ B	1,70	7,27	N.a.	N.a.	N.a.	UpH	06/06/18
Temperatura da Amostra	SMEWW 2550 B	0,1	23,9	N.a.	N.a.	N.a.	°C	06/06/18
Temperatura do Ar	SMEWW 2550 B	0,10	28,5	N.a.	N.a.	N.a.	°C	06/06/18

Observações

Este Certificado de Ensaio cancela e substitui o Certificado anterior.

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater - 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737, Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570, Centro. CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Av: Américo Pessato, nº 1095 SALA 1 – Pacaembu II Uberaba MG – Cep 38051-293

Fone / Fax (34) 3077-2068 / (34)9 9141-2124

geotork@mednet.com.br

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2862-18/700 Rev: 01



Página: 2/2

Identificação do ponto de amostragem.



Ponto. 03 - PIEZ 05

Coordenadas Geográficas: S 18° 50' 10,098" ; W 47° 54' 18,6"



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D
Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 06 de julho de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737, Bela Vista, CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570, Centro, CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Av: Américo Pessato, nº 1095 SALA 1 – Pacaembu II Uberaba MG – Cep 38051-293

Fone / Fax (34) 3077-2068 / (34)9 9141-2124

geotork@mednet.com.br

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2862-18/700 Rev: 01

Página: 1/4

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 07/06/2018 - 13:00

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem. Amostragem acreditada nº CRL 1311

Responsável pela amostragem: Bruno Alex Borges Leal

Data/Hora da amostragem: 06/06/2018 - 13:20

Material analisado: Agua

Local da amostragem: Ponto - 03 - PIEZ 05

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 28,5 °C.

Plano de Amostragem: 919/2018

Resultados

Instalação da Matriz Físico-Químico

Ensaio	Método	LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio
Aldrin+Dieldrin (p.e.1)	EPA 8270D	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,030000	µg/L	13/06/18
alfa-hexaclorociclohexano (p.e.1)	EPA 8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Alumínio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed 3120B	0,010000	0,249	N.a.	N.a.	3,500000	mg/L	19/06/18
Antimônio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed 3120B	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,005000	mg/L	19/06/18
Antraceno (p.e.1)	EPA 8270D	0,050	<0,050	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Arsênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed 3120B	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	19/06/18
Bário total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed 3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	19/06/18
Benzeno (p.e.1)	EPA 8260C	0,5000	<0,0005	N.a.	N.a.	5,0000	µg/L	14/06/18
Benzo (g,h, i)Perileno (p.e.1)	EPA 8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Benzo[a]Antraceno (p.e.1)	EPA 8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	1,750000	µg/L	13/06/18
Benzo[a]Pireno (p.e.1)	EPA 8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,700000	µg/L	13/06/18
Benzo[k]Fluoranteno (p.e.1)	EPA 8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
beta- Hexaclorociclohexano (p.e.1)	EPA 8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	0,070	µg/L	13/06/18
Bifenilas Policloradas (p.e.1)	INTERNA POP58PO 006LQR6	0,00	<0,001	N.a.	N.a.	3,50	µg/L	19/06/18
Boro total (p.e.1)	SMEWW 4500 B C	0,100000	0,2010	N.a.	N.a.	0,500000	mg/L	15/06/18
Cadmio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed 3120B	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,005000	mg/L	19/06/18
Chumbo total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed 3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	19/06/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater - 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737, Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570, Centro. CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Av: Américo Pessato, nº 1095 SALA 1 – Pacaembu II Uberaba MG – Cep 38051-293

Fone / Fax (34) 3077-2068 / (34)9 9141-2124

geotork@mednet.com.br

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2862-18/700 Rev: 01

Página: 2/4

Cloreto de Vinila (p.e.1)	EPA	8260C	0,500000	<0,500	N.a.	N.a.	5,000000	µg/L	14/06/18
Clorofórmio (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	126,0	N.a.	N.a.	200,000000	µg/L	14/06/18
Cobalto total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,01	<10,0	N.a.	N.a.	0,07	mg/L	19/06/18
Cobre total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	2,000000	mg/L	19/06/18
Cresol Total (p.e.1)	EPA	8270D	0,150000	<0,15	N.a.	N.a.	175,000000	µg/L	13/06/18
Criseño (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Cromo Total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,050000	mg/L	19/06/18
DDT+DDD+DDE (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	2,000000	µg/L	13/06/18
Di (2-etilhexil) ftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,100000	<0,100	N.a.	N.a.	8,000000	µg/l	13/06/18
Dibenzo[a,h]Antraceno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,180000	µg/L	13/06/18
Dimetilftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,10	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Di-N-Butil Ftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,10	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
Endrin (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,600000	µg/L	13/06/18
Estireno (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	20,000000	µg/L	14/06/18
Etilbenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,300000	mg/L	14/06/18
Fenantreno (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	140,000000	µg/L	13/06/18
Fenol (p.e.1)	SMEWW	5530 C	1	<1,0	N.a.	N.a.	140	µg/L	02/07/18
Ferro total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,276	N.a.	N.a.	2,450000	mg/L	19/06/18
Hexaclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	1,000000	µg/L	13/06/18
Indeno[1,2,3-cd]Pireno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,170000	µg/L	13/06/18
Lindano(gama HCH) (p.e.1)	EPA	8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	2,000	µg/L	13/06/18
Manganês total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,400000	mg/L	19/06/18
Mercurio total (p.e.1)	SMEWW	3030E/PO P052PO00 6RV8	0,000200	<0,0002	N.a.	N.a.	0,001000	mg/L	18/06/18
Molibdênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,01	<10,0	N.a.	N.a.	0,07	mg/L	19/06/18
Monoclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	14/06/18
Naftaleno (p.e.1)	EPA	8270D	1,000000	<1,0	N.a.	N.a.	140,000000	µg/L	13/06/18
Niquel total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,020000	mg/L	19/06/18
Nitrato (p.e.1)	EPA	300.1	0,01000	<0,010	N.a.	N.a.	10,00000	mg/L	13/06/18
Pentaclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,000050	<0,00005	N.a.	N.a.	0,009000	mg/L	13/06/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737, Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570, Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Av: Américo Pessato, nº 1095 SALA 1 – Pacaembu II Uberaba MG – Cep 38051-293

Fone / Fax (34) 3077-2068 / (34)9 9141-2124

geotork@mednet.com.br

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2862-18/700 Rev: 01

Página: 3/4

Prata total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,005000	<5	N.a.	N.a.	0,050000	mg/L	19/06/18
Selênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,005000	<0,005	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	19/06/18
Tetracloroeto de Carbono (p.e.1)	EPA	8260C	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,002000	mg/L	14/06/18
Tetracloroeteno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
Tolueno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	14/06/18
Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	4,000000	<4,0	N.a.	N.a.	20,000000	µg/L	14/06/18
Tricloroeteno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
Vanádio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	10,0	<10,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	19/06/18
Xileno (p.e.1)	EPA	8260C	0,006000	<0,006	N.a.	N.a.	0,500000	mg/L	14/06/18
Zinco total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,046	N.a.	N.a.	1,050000	mg/L	19/06/18
1,1 - Dicloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	280,000000	µg/L	14/06/18
1,1 - Dicloroeteno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,030000	mg/L	14/06/18
1,1,1 - Tricloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	280,000000	µg/L	14/06/18
1,2 - Dicloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	14/06/18
1,2 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,004000	<0,004	N.a.	N.a.	1,000000	mg/L	14/06/18
1,2 Dicloroeteno (cis + trans) (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	50,000000	µg/L	14/06/18
1,2,3 - Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,2,3,4 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	INTERNA	POP58PO006LQR6	0,100	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,2,3,5 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,2,4 - Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,2,4,5 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,3 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,3,5 - Triclorobenzeno (p.e.1)	INTERNA	POP59PO006LQR6	1,0	<1,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
1,4 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,300000	mg/L	14/06/18
2-Clorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	13/06/18
2,3,4,5 - Tetraclorofenol (p.e.1)	INTERNA	POP58PO006LQR6	2,000	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18
2,3,4,6 - Tetraclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	13/06/18
2,4 - Diclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	13/06/18
2,4,5 - Triclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	13/06/18
2,4,6 - Triclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,000500	<0,0005	N.a.	N.a.	200,000000	mg/L	13/06/18
3,4 Diclorofenol (p.e.1)	INTERNA	POP58PO006LQR6	0,500	<0,500	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	13/06/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737, Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570, Centro. CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Av: Américo Pessato, nº 1095 SALA 1 – Pacaembu II Uberaba MG – Cep 38051-293

Fone / Fax (34) 3077-2068 / (34)9 9141-2124

geotork@mednet.com.br

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2862-18/700 Rev: 01

Página: 1/1

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 07/06/2018 - 13:00

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem.

Responsável pela amostragem: Bruno Alex Borges Leal

Data/Hora da amostragem: 06/06/2018 - 13:20

Material analisado: Agua

Local da amostragem: Ponto - 03 - PIEZ 05

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 28,5 °C.

Plano de Amostragem: 919/2018

Resultados

Instalações do cliente: Ponto AV PAULISTA nº 1938 03 - PIEZ 05

Ensaio	Método	LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio
Umidade do ar (Não Reconhecido - RM)	INTERNA IT-001	20,00	51	N.a.	N.a.	N.a.	%	06/06/18

Observações

Este Certificado de Ensaio cancela e substitui o Certificado anterior.



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D
Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 06 de julho de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737, Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Av: Américo Pessato, nº 1095 SALA 1 – Pacaembu II Uberaba MG – Cep 38051-293

Fone / Fax (34) 3077-2068 / (34)9 9141-2124

geotork@mednet.com.br

Certificado de Ensaio nº 3031-18/912 Rev: 00

Página: 1/2

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 30/07/2018 - 1430

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo contratante. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem. Amostragem acreditada nº CRL 1311

Responsável pela amostragem: WandersonPiantamar

Data/Hora da amostragem: 30/07/2018 – 15:55

Material analisado: Agua

Local da amostragem: Ponto - 06 - PIEZ 06

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,3 °C.

Plano de Amostragem: 945/2018

Resultados

Instalações do cliente: Ponto AV PAULISTA nº 1938 01 - PIEZ 04

Ensaio	Método	LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio
pH	SMEWW 4500 H+ B	1,70	6,69	N.a.	N.a.	N.a.	UpH	30/07/18
Temperatura da Amostra	SMEWW 2550 B	0,1	22,3	N.a.	N.a.	N.a.	°C	30/07/18
Temperatura do Ar	SMEWW 2550 B	0,10	26,9	N.a.	N.a.	N.a.	°C	30/07/18

Identificação do ponto de amostragem.



Ponto. 06 - PIEZ 06

Coordenadas Geográficas: S 18.83260 W 47.96562

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
 CNPJ: 10.639.491/0001-79
 Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
 Fone: 34 3818 5656
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Patos de Minas - MG

Filial
 CNPJ: 10.639.491/0002-50
 Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
 Fone: 75 3282 0967
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Paulo Afonso - BA

Certificado de Ensaio nº 3031-18/902 Rev: 00

Página: 2/2



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico

Diretora/ Responsável Técnica



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D

Patos de Minas, 30 de julho de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.
A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas – MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso – BA

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 30/07/2018 - 14:30

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo contratante. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem. Amostragem acreditada nº CRL 1311

Responsável pela amostragem: Wanderson Piantamar

Data/Hora da amostragem: 30/07/2018 15:55

Material analisado: Agua

Local da amostragem: Ponto - 06- PIEZ 06

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,3 °C.

Plano de Amostragem: 945/2018

Resultados

Instalação da Matriz Físico-Químico

Ensaio	Método	LQ	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio	
Aldrin+Dieldrin (p.e.1)	EPA	8270D	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,030000	µg/L	05/08/18
alfa-hexaclorociclohexano (p.e.1)	EPA	8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	05/08/18
Alumínio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,201	N.a.	N.a.	3,500000	mg/L	12/08/18
Antimônio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,005000	mg/L	12/08/18
Antraceno (p.e.1)	EPA	8270D	0,050	<0,050	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	12/08/18
Arsênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	12/08/18
Bário total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	12/08/18
Benzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,5000	<0,500	N.a.	N.a.	5,0000	µg/L	07/08/18
Benzo (g,h, i)Perileno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
Benzo[a]Antraceno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	1,750000	µg/L	07/08/18
Benzo[a]Pireno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,700000	µg/L	07/08/18
Benzo[k]Fluoranteno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
beta- Hexaclorociclohexano (p.e.1)	EPA	8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	0,070	µg/L	07/08/18
Bifenilas Policloradas (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	0,001	<0,001	N.a.	N.a.	3,500	µg/L	12/08/18
Boro total (p.e.1)	SMEWW	4500 B C	0,100000	0,3735	N.a.	N.a.	0,500000	mg/L	12/08/18
Cadmio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,005000	mg/L	12/08/18
Chumbo total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	12/08/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater - 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Cloreto de Vinila (p.e.1)	EPA	8260C	0,500000	<0,500	N.a.	N.a.	5,000000	µg/L	08/08/18
Clorofórmio (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	4,3	N.a.	N.a.	200,000000	µg/L	08/08/18
Cobalto total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,01	<0,010	N.a.	N.a.	0,07	mg/L	12/08/18
Cobre total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	2,000000	mg/L	12/08/18
Cresol Total (p.e.1)	EPA	8270D	0,150000	<0,15	N.a.	N.a.	175,000000	µg/L	06/08/18
Criseno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	106/08/18
Cromo Total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,050000	mg/L	12/08/18
DDT+DDD+DDE (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	2,000000	µg/L	06/08/18
Di (2-etilhexil) ftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,100000	<0,100	N.a.	N.a.	8,000000	µg/l	06/08/18
Dibenzo[a,h]Antraceno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,180000	µg/L	06/08/18
Dimetilftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,10	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	06/08/18
Di-N-Butil Ftalato (p.e.1)	EPA	8270D	0,10	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	06/08/18
Endrin (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,600000	µg/L	06/08/18
Estireno (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	20,000000	µg/L	07/08/18
Etilbenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,300000	mg/L	07/08/18
Fenantreno (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	140,000000	µg/L	06/08/18
Fenol (p.e.1)	SMEWW	5530 C	1	<1,0	N.a.	N.a.	140	µg/L	06/08/18
Ferro total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,132	N.a.	N.a.	2,450000	mg/L	12/08/18
Hexaclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	1,000000	µg/L	06/08/18
Indeno[1,2,3-cd]Pireno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,170000	µg/L	06/08/18
Lindano(gama HCH) (p.e.1)	EPA	8270D	0,005	<0,005	N.a.	N.a.	2,000	µg/L	06/08/18
Manganês total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,400000	mg/L	12/08/18
Mercurio total (p.e.1)	SMEWW	3030E/PO P052PO00 6RV8	0,000200	<0,0002	N.a.	N.a.	0,001000	mg/L	12/08/18
Molibdênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,07	<0,070	N.a.	N.a.	0,07	mg/L	12/08/18
Monoclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	07/08/18
Naftaleno (p.e.1)	EPA	8270D	1,000000	<1,0	N.a.	N.a.	140,000000	µg/L	07/08/18
Níquel total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	0,020000	mg/L	12/08/18
Nitrato (p.e.1)	EPA	300.1	0,010000	<0,010	N.a.	N.a.	10,000000	mg/L	12/08/18
Pentaclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,000050	<0,00005	N.a.	N.a.	0,009000	mg/L	12/08/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Prata total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,005000	<0,005	N.a.	N.a.	0,050000	mg/L	12/08/18
Selênio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,005000	<0,005	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	12/08/18
Tetracloroeto de Carbono (p.e.1)	EPA	8260C	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,002000	mg/L	07/08/18
Tetracloroeteno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
Tolueno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,700000	mg/L	07/08/18
Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	4,000000	<4,0	N.a.	N.a.	20,000000	µg/L	07/08/18
Tricloroeteno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	14/06/18
Vanádio total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	10,0	<10,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
Xileno (p.e.1)	EPA	8260C	0,006000	<0,006	N.a.	N.a.	0,500000	mg/L	07/08/18
Zinco total (p.e.1)	SMEWW 23ª Ed	3120B	0,010000	0,043	N.a.	N.a.	1,050000	mg/L	12/08/18
1,1 - Dicloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	280,000000	µg/L	07/08/18
1,1 - Dicloroeteno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,030000	mg/L	07/08/18
1,1,1 - Tricloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	280,000000	µg/L	07/08/18
1,2 - Dicloroetano (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,010000	mg/L	07/08/18
1,2 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,004000	<0,004	N.a.	N.a.	1,000000	mg/L	07/08/18
1,2 Dicloroeteno (cis + trans) (p.e.1)	EPA	8260C	2,000000	<2,0	N.a.	N.a.	50,000000	µg/L	07/08/18
1,2,3 - Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,2,3,4 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	0,100	<0,100	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	12/08/18
1,2,3,5 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,2,4 - Triclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,2,4,5 - Tetraclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8270D	0,010	<0,010	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,3 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	2,0	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,3,5 - Triclorobenzeno (p.e.1)	INTERNA	POP59PO 006LQR6	1,0	<1,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	07/08/18
1,4 Diclorobenzeno (p.e.1)	EPA	8260C	0,002000	<0,002	N.a.	N.a.	0,300000	mg/L	07/08/18
2-Clorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	07/08/18
2,3,4,5 - Tetraclorofenol (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	2,000	<2,0	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	08/08/18
2,3,4,6 - Tetraclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	08/08/18
2,4 - Diclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	08/08/18
2,4,5 - Triclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,050000	<0,050	N.a.	N.a.	10,500000	µg/L	08/08/18
2,4,6 - Triclorofenol (p.e.1)	EPA	8270D	0,000500	<0,0005	N.a.	N.a.	200,000000	mg/L	08/08/18
3,4 Diclorofenol (p.e.1)	INTERNA	POP58PO 006LQR6	0,500	<0,500	N.a.	N.a.	N.a.	µg/L	08/08/18

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA



ÁGUA E TERRA
ANÁLISE AMBIENTAL

Certificado de Ensaio nº 3031-18/920 Rev: 00

Página: 4/4

(p.e.1) Provedor externo. Laboratório ACREDITADO.CRL 0348. Certificado de Ensaio nº 23017/2018.

Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico

Diretora/ Responsável Técnica

Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D

Patos de Minas, 30 de julho de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A - Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.
A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.
A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA



ÁGUA E TERRA
ANALISE AMBIENTAL

Certificado de Ensaio nº 3031-18/920 Rev: 00

Página:
1/1

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone:

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 30/07/2018 – 15:55

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo contratante. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMEWW 1060 e 9060 A/B-22ª Ed/IT - 001-Amostragem.

Responsável pela amostragem: Wanderson Piantamar

Data/Hora da amostragem: 30/07/2018 -

Material analisado: Agua

Local da mostragem: Ponto - 06 - PIEZ 06

Condições ambientais: Ensolarado, sem Vento.

Condições ambientais nas últimas 24h: Ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,3 °C.

Plano de mostragem: 945/2018

Resultado

Instalações do cliente: Ponto AV PAULISTA nº 1938 1 - PIEZ 06

Ensaio	Método	L Q	Resultado	U	K	VMP	Unidade de Medida	Data início ensaio
Umidade do ar (Não Reconhecido - RM)	INTERNA IT-001	20	52	N.a.	N.a.	N.a.	%	30/07/18

Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico

Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D

Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 30 de julho de 2018

Legenda: LQ = Limite de Quantificação; U = Incerteza de Medição Expandida; UFC - Unidades formadoras de colônias; NMP - Número mais provável; P/A

- Presença ou Ausência; VMP = Valor Máximo Permitido, conforme a CONAMA 420 de 2009 - Investigação das águas subterrâneas; N.a = não aplicável; SMEWW = Standard Methods for the examination of water and wastewater – 22ª ed.; NBR = Norma Brasileira de Regulamentação; EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária e EPA = United States Environmental Protection Agency.

A incerteza de medição expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k conforme o descrito acima, para um nível de confiança de 95,45%.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de sete dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras. O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone: 34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone: 75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

ANEXO II
LAUDOS SOLO

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2863-18/700 Rev: 01

Página: 1/4

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 07/06/2018 - 13:00

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório.

Responsável pela amostragem: Bruno Alex Borges Leal

Data/Hora da amostragem: 06/06/2018 - 11:15

Material analisado: Solo

Local da amostragem: Solo Ponto - 01

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Temperatura ambiente na amostragem: 26,5 °C.

Resultados

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
Aldrin+Dieldrin	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	19/06/2018
alfa-hexaclorociclohexano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00025	<0,00025	mg/Kg	19/06/2018
Alumínio total	EPA - 6010C:2007	0,5	93490,0000	mg/Kg	19/06/2018
Antimônio total	EPA - 6010C:2007	0,10	7,84	mg/Kg	19/06/2018
Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Arsênio total	EPA - 6010C:2007	2,5	>100	mg/Kg	19/06/2018
Bário total	SMEVW - 3120 B	0,500	0,8300	mg/Kg	19/06/2018
Benzeno	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Benzo (g,h, i)Perileno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	19/06/2018
Benzo[a]Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Benzo[a]Pireno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0015	<0,0015	mg/Kg	19/06/2018
Benzo[k]Fluoranteno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
beta- Hexaclorociclohexano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00025	<0,00025	mg/Kg	19/06/2018
Bifenilas Policloradas	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,008	<0,0075	mg/Kg	19/06/2018
Boro total	INTERNA - POP042-PO-006LQR6	0,4	<0,4	mg/Kg	26/06/2018
Cádmio total	EPA - 6010C:2007	0,050	3,78000	mg/Kg	19/06/2018
Chumbo total	EPA - 6010C:2007	0,5	<0,500	mg/Kg	19/06/2018
cis-1,2-Dicloroeteno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Cloreto de Vinila	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Clorofórmio	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Cobalto total	EPA - 700B	0,5	31,4100	mg/Kg	19/06/2018
Cobre total	EPA - 6010C:2007	0,5	2,2400	mg/Kg	19/06/2018
Cresol Total	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00150	<0,0015	mg/Kg	19/06/2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.
 CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K++Ca2+ +Mg2++Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.
 O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
 Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
 O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
 CNPJ: 10.639.491/0001-79
 Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
 Fone:34 3818 5656
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Patos de Minas - MG

Filial
 CNPJ: 10.639.491/0002-50
 Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
 Fone:75 3282 0967
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Paulo Afonso - BA

Av: Américo Pessato, nº 1095 SALA 1 – Pacaembu II Uberaba MG – Cep 38051-293

Fone / Fax (34) 3077-2068 / (34)9 9141-2124

geotork@mednet.com.br

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2863-18/700 Rev: 01

Página: 2/4

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
Criseno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Cromo Total	EPA - 6010C:2007	0,5	<0,500	mg/Kg	19/06/2018
DDT+DDD+DDE	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0150	<0,015	mg/Kg	19/06/2018
Dibenzo[a,h]Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	19/06/2018
Diclorometano	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Diethylhexil Ftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Dimetilftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Di-N-Butil Ftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Endrin	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Estireno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Fenantreno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Fenol	EPA - 9065:1986	0,400	<0,4	mg/Kg	02/07/2018
Ferro total	EPA - 6010C:2007	0,5	41889,9500	mg/Kg	19/06/2018
Hexaclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Manganês total	EPA - 6010C:2007	0,5	48,9000	mg/Kg	19/06/2018
Mercurio total	SMEWW 23ª Ed - 7471B USEPA	0,050	<0,050	mg/Kg	29/06/2018
Molibdênio total	EPA - 6010C:2007	0,5	111,5500	mg/Kg	19/06/2018
Monoclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Naftaleno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Niquel total	EPA - 6010C:2007	0,5	2,7200	mg/Kg	19/06/2018
Nitrato	INTERNA - POP028-PO-006LQR5	0,2	1,92	mgN/Kg	21/06/2018
Pentaclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Prata total	EPA - 6010C:2007	0,25	<0,250	mg/Kg	19/06/2018
Selênio total	EPA - 6010C:2007	0,25	<0,250	mg/Kg	19/06/2018
Tetracloroeto de Carbono	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Tetracloroeteno	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Tolueno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
trans 1,2- dicloroeteno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Tricloroeteno	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Vanádio total	EPA - 6010C:2007	0,5	125,5000	mg/Kg	19/06/2018
Xileno	EPA - 8260C	0,030	<0,030	mg/Kg	19/06/2018
Zinco total	EPA - 6010C:2007	0,5	12,5100	mg/Kg	19/06/2018
1,1 - Dicloroetano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,1 - Dicloroeteno	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.
 CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; % Sat. Bases; % Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K++Ca2+ +Mg2++Na+ cmolo/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.
 O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
 Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
 O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
 CNPJ: 10.639.491/0001-79
 Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
 Fone:34 3818 5656
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Patos de Minas - MG

Filial
 CNPJ: 10.639.491/0002-50
 Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
 Fone:75 3282 0967
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Paulo Afonso - BA

Av: Américo Pessato, nº 1095 SALA 1 – Pacaembu II Uberaba MG – Cep 38051-293

Fone / Fax (34) 3077-2068 / (34)9 9141-2124

geotork@mednet.com.br

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Certificado de Ensaio nº 2863-18/700 Rev: 01

Página: 3/4

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
1,1,1 - Tricloroetano	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,2 - Dicloroetano	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
1,2 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,2,3 - Triclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,2,3,4 - Tetraclorobenzeno	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,001	<0,001	mg/Kg	19/06/2018
1,2,3,5 - Tetraclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	19/06/2018
1,2,4 - Triclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,2,4,5 - Tetraclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	19/06/2018
1,3 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,3,5 - Triclorobenzeno	EPA - 8260C	0,008	<0,008	mg/Kg	19/06/2018
1,4 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
2-Clorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
2,3,4,5 - Tetraclorofenol	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,01	<0,010	mg/Kg	22/06/2018
2,3,4,6 - Tetraclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
2,4 - Diclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,002	<0,002	mg/Kg	19/06/2018
2,4,5 - Triclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
2,4,6 - Triclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
3,4 Diclorofenol	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,0005	<0,0005	mg/Kg	22/06/2018

Parâmetros de Campo

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
Temperatura do Ar	SMEWW - 2550 B	0,10	26,5	°C	06/06/2018
Umidade do ar (Não Reconhecido - RM)	INTERNA - IT-001	20,00	57	%	06/06/2018

Parecer

FQ - Coordenadas Geográficas

S18°49'55.0"

O47°54'44.2"

Análises realizadas pelo Provedor Externo sob número de acreditação CRL 0348. Número do Certificado: 23013/2018.

Observações

Este Certificado de Ensaio cancela e substitui o Certificado anterior.

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.

CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; % Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K++Ca2+ +Mg2++Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Av: Américo Pessato, nº 1095 SALA 1 – Pacaembu II Uberaba MG – Cep 38051-293

Fone / Fax (34) 3077-2068 / (34)9 9141-2124

geotork@mednet.com.br

HISTORICO E RELATORIOS SPT POÇOS MONITORAMENTO E ANLISES SOLO E AGUA



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D
Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 06 de julho de 2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.
CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K++Ca2+ +Mg2++Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 07/06/2018 - 13:00

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório.

Responsável pela amostragem: Bruno Alex Borges Leal

Data/Hora da amostragem: 06/06/2018 - 12:20

Material analisado: Solo

Local da amostragem: Solo Ponto - 02

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Temperatura ambiente na amostragem: 28,7 °C.

Resultados

Hidrolabor - CONAMA 420/2009 (Solo)

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 02	Unidade de Medida	Data início ensaio
Aldrin+Dieldrin	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	19/06/2018
alfa-hexaclorociclohexano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00025	<0,00025	mg/Kg	19/06/2018
Alumínio total	EPA - 6010C:2007	0,5	72740,0000	mg/Kg	19/06/2018
Antimônio total	EPA - 6010C:2007	0,10	8,37	mg/Kg	19/06/2018
Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Arsênio total	EPA - 6010C:2007	2,5	80,9	mg/Kg	19/06/2018
Bário total	SMEWW - 3120 B	0,500	0,7000	mg/Kg	19/06/2018
Benzeno	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Benzo (g,h, i)Perileno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	19/06/2018
Benzo[a]Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Benzo[a]Pireno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0015	<0,0015	mg/Kg	19/06/2018
Benzo[k]Fluoranteno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
beta- Hexaclorociclohexano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00025	<0,00025	mg/Kg	19/06/2018
Bifenilas Policloradas	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,008	<0,0075	mg/Kg	19/06/2018
Boro total	INTERNA - POP042-PO-006LQR6	0,4	<0,4	mg/Kg	26/06/2018
Cadmio total	EPA - 6010C:2007	0,050	3,61000	mg/Kg	19/06/2018
Chumbo total	EPA - 6010C:2007	0,5	<0,500	mg/Kg	19/06/2018
cis-1,2-Dicloroeteno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Cloreto de Vinila	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Clorofórmio	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Cobalto total	EPA - 700B	0,5	1,2600	mg/Kg	19/06/2018
Cobre total	EPA - 6010C:2007	0,5	0,9500	mg/Kg	19/06/2018
Cresol Total	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00150	<0,0015	mg/Kg	19/06/2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.

CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na⁺ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺⁺Na⁺ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz

CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial

CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Hidrolabor - CONAMA 420/2009 (Solo)

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 02	Unidade de Medida	Data início ensaio
Críseno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Cromo Total	EPA - 6010C:2007	0,5	47,2400	mg/Kg	19/06/2018
DDT+DDD+DDE	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0150	<0,015	mg/Kg	19/06/2018
Dibenzo[a,h]Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	19/06/2018
Diclorometano	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Dietilhexil Ftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Dimetilftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Di-N-Butil Ftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Endrin	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Estireno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Fenantreno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Fenol	EPA - 9065:1986	0,400	<0,4	mg/Kg	02/07/2018
Ferro total	EPA - 6010C:2007	0,5	40349,9500	mg/Kg	19/06/2018
Hexaclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Manganês total	EPA - 6010C:2007	0,5	57,7500	mg/Kg	19/06/2018
Mercúrio total	SMEWW - 3112B	0,05	<0,050	mg/Kg	29/06/2018
Molibdênio total	EPA - 6010C:2007	0,5	18,7000	mg/Kg	19/06/2018
Monoclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Naftaleno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Níquel total	EPA - 6010C:2007	0,5	1,8800	mg/Kg	19/06/2018
Nitrato	INTERNA - POP028-PO-006LQR5	0,2	1,60	mgN/Kg	21/06/2018
Pentaclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Prata total	EPA - 6010C:2007	0,25	<0,250	mg/Kg	19/06/2018
Selênio total	EPA - 6010C:2007	0,25	<0,250	mg/Kg	19/06/2018
Tetracloroeto de Carbono	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Tetracloroetano	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Tolueno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
trans 1,2- dicloroetano	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Tricloroetano	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Vanádio total	EPA - 6010C:2007	0,5	141,7000	mg/Kg	19/06/2018
Xileno	EPA - 8260C	0,030	<0,030	mg/Kg	19/06/2018
Zinco total	EPA - 6010C:2007	0,5	7,7800	mg/Kg	19/06/2018
1,1 - Dicloroetano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,1 - Dicloroetano	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.

CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na⁺ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺⁺Na⁺ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Hidrolabor - CONAMA 420/2009 (Solo)

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 02	Unidade de Medida	Data início ensaio
1,1,1 - Tricloroetano	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,2 - Dicloroetano	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
1,2 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,2,3 - Triclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,2,3,4 - Tetraclorobenzeno	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,001	<0,001	mg/Kg	22/06/2018
1,2,3,5 - Tetraclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	22/06/2018
1,2,4 - Triclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,2,4,5 - Tetraclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	19/06/2018
1,3 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,3,5 - Triclorobenzeno	EPA - 8260C	0,008	<0,008	mg/Kg	19/06/2018
1,4 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
2-Clorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
2,3,4,5 - Tetraclorofenol	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,01	<0,010	mg/Kg	22/06/2018
2,3,4,6 - Tetraclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
2,4 - Diclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,002	<0,002	mg/Kg	19/06/2018
2,4,5 - Triclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
2,4,6 - Triclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
3,4 Diclorofenol	INTERNA - POP58PO006LQR6	0,500	<0,500	µg/L	22/06/2018

Parâmetros de Campo

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 02	Unidade de Medida	Data início ensaio
Temperatura do Ar	SMEWW - 2550 B	0,10	28,7	°C	06/06/2018
Umidade do ar (Não Reconhecido - RM)	INTERNA - IT-001	20,00	51	%	06/06/2018

Parecer

FQ - Coordenadas Geográficas

S18°50'10.1"

O47°54'18.6"

Análises realizadas pelo Provedor Externo sob número de acreditação CRL 0348. Número do Certificado: 23015/2018.

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.

CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na⁺ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺⁺Na⁺ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz

CNPJ: 10.639.491/0001-79

Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236

Fone:34 3818 5656

laboratorio@labaguaeterra.com.br

www.labaguaeterra.com.br

Patos de Minas - MG

Filial

CNPJ: 10.639.491/0002-50

Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150

Fone:75 3282 0967

laboratorio@labaguaeterra.com.br

www.labaguaeterra.com.br

Paulo Afonso - BA



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D
Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 06 de julho de 2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.

CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na⁺ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺⁺Na⁺ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz

CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial

CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 07/06/2018 - 13:00

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório.

Responsável pela amostragem: Bruno Alex Borges Leal

Data/Hora da amostragem: 06/06/2018 - 13:35

Material analisado: Solo

Local da amostragem: Solo Ponto - 03

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Temperatura ambiente na amostragem: 25,8 °C.

Resultados

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 03	Unidade de Medida	Data início ensaio
Aldrin+Dieldrin	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	19/06/2018
alfa-hexaclorociclohexano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00025	<0,00025	mg/Kg	19/06/2018
Alumínio total	EPA - 6010C:2007	0,5	89320,0000	mg/Kg	19/06/2018
Antimônio total	EPA - 6010C:2007	0,10	8,76	mg/Kg	19/06/2018
Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Arsênio total	EPA - 6010C:2007	2,5	103,78	mg/Kg	19/06/2018
Bário total	SMEWW - 3120 B	0,500	0,9600	mg/Kg	19/06/2018
Benzeno	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	22/06/2018
Benzo (g,h, i)Perileno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	19/06/2018
Benzo[a]Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Benzo[a]Pireno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0015	<0,0015	mg/Kg	19/06/2018
Benzo[k]Fluoranteno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
beta- Hexaclorociclohexano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00025	<0,00025	mg/Kg	19/06/2018
Bifenilas Policloradas	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,008	<0,0075	mg/Kg	19/06/2018
Boro total	INTERNA - POP042-PO-006LQR6	0,4	1,5	mg/Kg	26/06/2018
Cadmio total	EPA - 6010C:2007	0,050	3,84000	mg/Kg	19/06/2018
Chumbo total	EPA - 6010C:2007	0,5	<0,500	mg/Kg	19/06/2018
cis-1,2-Dicloroeteno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Cloreto de Vinila	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Clorofórmio	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Cobalto total	EPA - 700B	0,5	1,1100	mg/Kg	19/06/2018
Cobre total	EPA - 6010C:2007	0,5	3,4400	mg/Kg	19/06/2018
Cresol Total	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00150	<0,0015	mg/Kg	19/06/2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.
 CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na⁺ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺+Na⁺ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.
 O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
 Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
 O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
 CNPJ: 10.639.491/0001-79
 Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
 Fone:34 3818 5656
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Patos de Minas - MG

Filial
 CNPJ: 10.639.491/0002-50
 Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
 Fone:75 3282 0967
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Paulo Afonso - BA

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 03	Unidade de Medida	Data início ensaio
Criseno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Cromo Total	EPA - 6010C:2007	0,5	52,2300	mg/Kg	19/06/2018
DDT+DDD+DDE	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0150	<0,015	mg/Kg	19/06/2018
Dibenzo[a,h]Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	19/06/2018
Diclorometano	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Diethylhexil Ftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Dimetilftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Di-N-Butil Ftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Endrin	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Estireno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Fenantreno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Fenol	EPA - 9065:1986	0,400	<0,4	mg/Kg	02/07/2018
Ferro total	EPA - 6010C:2007	0,5	41889,9500	mg/Kg	19/06/2018
Hexaclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Manganês total	EPA - 6010C:2007	0,5	36,3800	mg/Kg	19/06/2018
Mercúrio total	SMEWW 23ª Ed - 7471B USEPA	0,050	0,06000	mg/Kg	19/06/2018
Molibdênio total	EPA - 6010C:2007	0,5	8,0100	mg/Kg	19/06/2018
Monoclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Naftaleno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Níquel total	EPA - 6010C:2007	0,5	2,9400	mg/Kg	19/06/2018
Nitrato	INTERNA - POP028-PO-006LQR5	0,2	0,90	mgN/Kg	21/06/2018
Pentaclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
Prata total	EPA - 6010C:2007	0,25	<0,250	mg/Kg	19/06/2018
Selênio total	EPA - 6010C:2007	0,25	<0,250	mg/Kg	19/06/2018
Tetracloroeto de Carbono	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Tetracloroetano	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Tolueno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
trans 1,2- dicloroetano	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
Tricloroetano	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
Vanádio total	EPA - 6010C:2007	0,5	128,2000	mg/Kg	19/06/2018
Xileno	EPA - 8260C	0,030	<0,030	mg/Kg	19/06/2018
Zinco total	EPA - 6010C:2007	0,5	8,9600	mg/Kg	19/06/2018
1,1 - Dicloroetano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,1 - Dicloroetano	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	22/06/2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.
 CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K++Ca2+ +Mg2++Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.
 O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
 Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
 O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
 CNPJ: 10.639.491/0001-79
 Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
 Fone:34 3818 5656
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Patos de Minas - MG

Filial
 CNPJ: 10.639.491/0002-50
 Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
 Fone:75 3282 0967
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Paulo Afonso - BA

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 03	Unidade de Medida	Data início ensaio
1,1,1 - Tricloroetano	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,2 - Dicloroetano	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
1,2 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,2,3 - Triclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,2,3,4 - Tetraclorobenzeno	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,001	<0,001	mg/Kg	22/06/2018
1,2,3,5 - Tetraclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	19/06/2018
1,2,4 - Triclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,2,4,5 - Tetraclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	19/06/2018
1,3 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
1,3,5 - Triclorobenzeno	EPA - 8260C	0,008	<0,008	mg/Kg	19/06/2018
1,4 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
2-Clorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	19/06/2018
2,3,4,5 - Tetraclorofenol	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,01	<0,010	mg/Kg	22/06/2018
2,3,4,6 - Tetraclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
2,4 - Diclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,002	<0,002	mg/Kg	19/06/2018
2,4,5 - Triclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,01	<0,010	mg/Kg	19/06/2018
2,4,6 - Triclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	19/06/2018
3,4 Diclorofenol	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,0005	<0,0005	mg/Kg	22/06/2018

Parâmetros de Campo

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 03	Unidade de Medida	Data início ensaio
Temperatura do Ar	SMEWW - 2550 B	0,10	25,8	°C	06/06/2018
Umidade do ar (Não Reconhecido - RM)	INTERNA - IT-001	20,00	54	%	06/06/2018

Parecer

FQ - Coordenadas Geográficas

S18°50'33.3"

O47°55'13.4"

Análises realizadas pelo Provedor Externo sob número de acreditação CRL 0348. Número do Certificado: 23016/2018.

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.

CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺+Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D
Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 04 de setembro de 2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.
CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺⁺Na⁺ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.
O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório. A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA



Certificado de Ensaio nº 2917-18/921 Rev: 00

Página: 1/4

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 30/07/2018 - 14:30

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo contratante.

Responsável pela amostragem: Wanderson Piantamar

Data/Hora da amostragem: 29/07/2018 - 11:15

Material analisado: Solo

Local da amostragem: Solo Ponto - 04

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,5 °C.

Resultados

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
Aldrin+Dieldrin	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
alfa-hexaclorociclohexano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00025	<0,00025	mg/Kg	29/07/2018
Alumínio total	EPA - 6010C:2007	0,5	89734,0000	mg/Kg	29/07/2018
Antimônio total	EPA - 6010C:2007	0,10	7,44	mg/Kg	29/07/2018
Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Arsênio total	EPA - 6010C:2007	2,5	85,49	mg/Kg	29/07/2018
Bário total	SMEWW - 3120 B	0,500	0,5500	mg/Kg	29/07/2018
Benzeno	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Benzo (g,h, i)Perileno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
Benzo[a]Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Benzo[a]Pireno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0015	<0,0015	mg/Kg	29/07/2018
Benzo[k]Fluoranteno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
beta- Hexaclorociclohexano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00025	<0,00025	mg/Kg	29/07/2018
Bifenilas Policloradas	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,008	<0,0075	mg/Kg	29/07/2018
Boro total	INTERNA - POP042-PO-006LQR6	0,4	<0,4	mg/Kg	29/07/2018
Cadmio total	EPA - 6010C:2007	0,050	3,63654	mg/Kg	29/07/2018
Chumbo total	EPA - 6010C:2007	0,5	<0,500	mg/Kg	29/07/2018
cis-1,2-Dicloroetano	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Cloreto de Vinila	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Clorofórmio	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Cobalto total	EPA - 700B	0,5	30,6364	mg/Kg	29/07/2018
Cobre total	EPA - 6010C:2007	0,5	2,399	mg/Kg	29/07/2018
Cresol Total	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00150	<0,0015	mg/Kg	29/07/2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Reglamentação.

CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺⁺Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.

A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
Criseno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Cromo Total	EPA - 6010C:2007	0,5	<0,500	mg/Kg	29/07/2018
DDT+DDD+DDE	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0150	<0,015	mg/Kg	29/07/2018
Dibenzo[a,h]Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
Diclorometano	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Dietilhexil Ftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Dimetilftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Di-N-Butil Ftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Endrin	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Estireno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Fenantreno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Fenol	EPA - 9065:1986	0,400	<0,4	mg/Kg	29/07/2018
Ferro total	EPA - 6010C:2007	0,5	43542,7700	mg/Kg	29/07/2018
Hexaclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Manganês total	EPA - 6010C:2007	0,5	47,4400	mg/Kg	29/07/2018
Mercurio total	SMEWW 23ª Ed - 7471B USEPA	0,050	<0,050	mg/Kg	29/07/2018
Molibdênio total	EPA - 6010C:2007	0,5	78,9835	mg/Kg	29/07/2018
Monoclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Naftaleno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Níquel total	EPA - 6010C:2007	0,5	2,9023	mg/Kg	29/07/2018
Nitrato	INTERNA - POP028-PO-006LQR5	0,2	1,38	mgN/Kg	29/07/2018
Pentaclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Prata total	EPA - 6010C:2007	0,25	<0,250	mg/Kg	29/07/2018
Selênio total	EPA - 6010C:2007	0,25	<0,250	mg/Kg	29/07/2018
Tetracloroeto de Carbono	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Tetracloroeteno	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Tolueno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
trans 1,2- dicloroeteno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Tricloroeteno	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Vanádio total	EPA - 6010C:2007	0,5	112,4000	mg/Kg	29/07/2018
Xileno	EPA - 8260C	0,030	<0,030	mg/Kg	29/07/2018
Zinco total	EPA - 6010C:2007	0,5	11,6700	mg/Kg	29/07/2018
1,1 – Dicloroetano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,1 – Dicloroetano	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.
 CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺⁺Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.
 O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.
 A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
 Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
 O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
 CNPJ: 10.639.491/0001-79
 Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
 Fone:34 3818 5656
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Patos de Minas - MG

Filial
 CNPJ: 10.639.491/0002-50
 Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
 Fone:75 3282 0967
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Paulo Afonso – BA

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
1,1,1 - Tricloroetano	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,2 - Dicloroetano	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
1,2 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,2,3 - Triclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,2,3,4 – Tetraclorobenzeno	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
1,2,3,5 – Tetraclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
1,2,4 - Triclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,2,4,5 – Tetraclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
1,3 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,3,5 - Triclorobenzeno	EPA - 8260C	0,008	<0,008	mg/Kg	29/07/2018
1,4 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
2-Clorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
2,3,4,5 – Tetraclorofenol	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
2,3,4,6 – Tetraclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
2,4 - Diclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,002	<0,002	mg/Kg	29/07/2018
2,4,5 - Triclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
2,4,6 - Triclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
3,4 Diclorofenol	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018

Parâmetros de Campo

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
Temperatura do Ar	SMEWW - 2550 B	0,10	27,5	°C	01/08/2018
Umidade do ar (Não Reconhecido – RM)	INTERNA - IT-001	20,00	56	%	

Parecer

FQ - Coordenadas Geográficas

S18.83697

O47.91132

Análises realizadas pelo Provedor Externo sob número de acreditação CRL 0348. Número do Certificado: 23013/2018.

Observações

Este Certificado de Ensaio cancela e substitui o Certificado anterior.

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.

CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K++Ca²⁺ +Mg²⁺+Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.

A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D
Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 29 de julho de 2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.

CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺⁺Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.

A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz

CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial

CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA



Certificado de Ensaio nº 2918-18/921 Rev: 00

Página: 1/4

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 30/07/2018 - 14:30

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo contratante.

Responsável pela amostragem: Wanderson Piantamar

Data/Hora da amostragem: 29/07/2018 - 12:50

Material analisado: Solo

Local da amostragem: Solo Ponto - 05

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,5 °C.

Resultados

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
Aldrin+Dieldrin	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
alfa-hexaclorociclohexano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00025	<0,00025	mg/Kg	29/07/2018
Alumínio total	EPA - 6010C:2007	0,5	79044,0000	mg/Kg	29/07/2018
Antimônio total	EPA - 6010C:2007	0,10	7,99	mg/Kg	29/07/2018
Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Arsênio total	EPA - 6010C:2007	2,5	80,77	mg/Kg	29/07/2018
Bário total	SMEWW - 3120 B	0,500	0,5200	mg/Kg	29/07/2018
Benzeno	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Benzo (g,h, i)Perileno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
Benzo[a]Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Benzo[a]Pireno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0015	<0,0015	mg/Kg	29/07/2018
Benzo[k]Fluoranteno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
beta- Hexaclorociclohexano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00025	<0,00025	mg/Kg	29/07/2018
Bifenilas Policloradas	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,008	<0,0075	mg/Kg	29/07/2018
Boro total	INTERNA - POP042-PO-006LQR6	0,4	<0,4	mg/Kg	29/07/2018
Cadmio total	EPA - 6010C:2007	0,050	3,24539	mg/Kg	29/07/2018
Chumbo total	EPA - 6010C:2007	0,5	<0,500	mg/Kg	29/07/2018
cis-1,2-Dicloroetano	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Cloreto de Vinila	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Clorofórmio	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Cobalto total	EPA - 700B	0,5	31,59084	mg/Kg	29/07/2018
Cobre total	EPA - 6010C:2007	0,5	2,422	mg/Kg	29/07/2018
Cresol Total	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00150	<0,0015	mg/Kg	29/07/2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.

CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; % Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺⁺Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.

A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
Criseno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Cromo Total	EPA - 6010C:2007	0,5	<0,500	mg/Kg	29/07/2018
DDT+DDD+DDE	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0150	<0,015	mg/Kg	29/07/2018
Dibenzo[a,h]Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
Diclorometano	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Dietilhexil Ftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Dimetilftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Di-N-Butil Ftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Endrin	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Estireno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Fenantreno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Fenol	EPA - 9065:1986	0,400	<0,4	mg/Kg	29/07/2018
Ferro total	EPA - 6010C:2007	0,5	45832,6300	mg/Kg	29/07/2018
Hexaclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Manganês total	EPA - 6010C:2007	0,5	48,4300	mg/Kg	29/07/2018
Mercurio total	SMEWW 23ª Ed - 7471B USEPA	0,050	<0,050	mg/Kg	29/07/2018
Molibdênio total	EPA - 6010C:2007	0,5	75,5496	mg/Kg	29/07/2018
Monoclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Naftaleno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Níquel total	EPA - 6010C:2007	0,5	3,3741	mg/Kg	29/07/2018
Nitrato	INTERNA - POP028-PO-006LQR5	0,2	1,03	mgN/Kg	29/07/2018
Pentaclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Prata total	EPA - 6010C:2007	0,25	<0,250	mg/Kg	29/07/2018
Selênio total	EPA - 6010C:2007	0,25	<0,250	mg/Kg	29/07/2018
Tetracloroeto de Carbono	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Tetracloroeteno	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Tolueno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
trans 1,2- dicloroeteno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Tricloroeteno	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Vanádio total	EPA - 6010C:2007	0,5	103,2200	mg/Kg	29/07/2018
Xileno	EPA - 8260C	0,030	<0,030	mg/Kg	29/07/2018
Zinco total	EPA - 6010C:2007	0,5	13,7300	mg/Kg	29/07/2018
1,1 – Dicloroetano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,1 – Dicloroetano	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.
 CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺⁺Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.
 O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.
 A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
 Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
 O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
 CNPJ: 10.639.491/0001-79
 Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
 Fone:34 3818 5656
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Patos de Minas - MG

Filial
 CNPJ: 10.639.491/0002-50
 Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
 Fone:75 3282 0967
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Paulo Afonso – BA

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
1,1,1 - Tricloroetano	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,2 - Dicloroetano	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
1,2 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,2,3 - Triclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,2,3,4 – Tetraclorobenzeno	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
1,2,3,5 – Tetraclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
1,2,4 - Triclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,2,4,5 – Tetraclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
1,3 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,3,5 - Triclorobenzeno	EPA - 8260C	0,008	<0,008	mg/Kg	29/07/2018
1,4 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
2-Clorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
2,3,4,5 – Tetraclorofenol	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
2,3,4,6 – Tetraclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
2,4 - Diclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,002	<0,002	mg/Kg	29/07/2018
2,4,5 - Triclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
2,4,6 - Triclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
3,4 Diclorofenol	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018

Parâmetros de Campo

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
Temperatura do Ar	SMEWW - 2550 B	0,10	27,5	°C	01/08/2018
Umidade do ar (Não Reconhecido – RM)	INTERNA - IT-001	20,00	56	%	

Parecer

FQ - Coordenadas Geográficas

S18.83660

O47.90511

Análises realizadas pelo Provedor Externo sob número de acreditação CRL 0348. Número do Certificado: 23013/2018.

Observações

Este Certificado de Ensaio cancela e substitui o Certificado anterior.

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.

CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K++Ca²⁺ +Mg²⁺+Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.

A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA



Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico



Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D
Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 29 de julho de 2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.

CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺⁺Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.

A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz

CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial

CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA



Certificado de Ensaio nº 2919-18/921 Rev: 00

Página: 1/4

Cliente: Duratex

Endereço: AV PAULISTA, 1938 - Bela Vista - SÃO PAULO

Telefone: -

Data/Hora de Entrada no Laboratório: 30/07/2018 - 14:30

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo contratante.

Responsável pela amostragem: Wanderson Piantamar

Data/Hora da amostragem: 29/07/2018 - 13:49

Material analisado: Solo

Local da amostragem: Solo Ponto - 06

Condições ambientais: Ensolarado, sem vento.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,5 °C.

Resultados

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
Aldrin+Dieldrin	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
alfa-hexaclorociclohexano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00025	<0,00025	mg/Kg	29/07/2018
Alumínio total	EPA - 6010C:2007	0,5	75834,0000	mg/Kg	29/07/2018
Antimônio total	EPA - 6010C:2007	0,10	6,38	mg/Kg	29/07/2018
Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Arsênio total	EPA - 6010C:2007	2,5	88,25	mg/Kg	29/07/2018
Bário total	SMEWW - 3120 B	0,500	0,5900	mg/Kg	29/07/2018
Benzeno	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Benzo (g,h, i)Perileno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
Benzo[a]Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Benzo[a]Pireno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0015	<0,0015	mg/Kg	29/07/2018
Benzo[k]Fluoranteno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
beta- Hexaclorociclohexano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00025	<0,00025	mg/Kg	29/07/2018
Bifenilas Policloradas	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,008	<0,0075	mg/Kg	29/07/2018
Boro total	INTERNA - POP042-PO-006LQR6	0,4	<0,4	mg/Kg	29/07/2018
Cadmio total	EPA - 6010C:2007	0,050	3,93542	mg/Kg	29/07/2018
Chumbo total	EPA - 6010C:2007	0,5	<0,500	mg/Kg	29/07/2018
cis-1,2-Dicloroetano	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Cloreto de Vinila	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Clorofórmio	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Cobalto total	EPA - 700B	0,5	34,49835	mg/Kg	29/07/2018
Cobre total	EPA - 6010C:2007	0,5	2,103	mg/Kg	29/07/2018
Cresol Total	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,00150	<0,0015	mg/Kg	29/07/2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.

CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺⁺Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.

A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial
CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
Criseno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Cromo Total	EPA - 6010C:2007	0,5	<0,500	mg/Kg	29/07/2018
DDT+DDD+DDE	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0150	<0,015	mg/Kg	29/07/2018
Dibenzo[a,h]Antraceno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
Diclorometano	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Dietilhexil Ftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Dimetilftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Di-N-Butil Ftalato	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Endrin	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Estireno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Fenantreno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Fenol	EPA - 9065:1986	0,400	<0,4	mg/Kg	29/07/2018
Ferro total	EPA - 6010C:2007	0,5	48143,4400	mg/Kg	29/07/2018
Hexaclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Manganês total	EPA - 6010C:2007	0,5	47,2300	mg/Kg	29/07/2018
Mercurio total	SMEWW 23ª Ed - 7471B USEPA	0,050	<0,050	mg/Kg	29/07/2018
Molibdênio total	EPA - 6010C:2007	0,5	77,1923	mg/Kg	29/07/2018
Monoclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Naftaleno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Níquel total	EPA - 6010C:2007	0,5	3,4895	mg/Kg	29/07/2018
Nitrato	INTERNA - POP028-PO-006LQR5	0,2	1,22	mgN/Kg	29/07/2018
Pentaclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
Prata total	EPA - 6010C:2007	0,25	<0,250	mg/Kg	29/07/2018
Selênio total	EPA - 6010C:2007	0,25	<0,250	mg/Kg	29/07/2018
Tetracloroeto de Carbono	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Tetracloroetano	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Tolueno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
trans 1,2- dicloroetano	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
Tricloroetano	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
Vanádio total	EPA - 6010C:2007	0,5	101,3500	mg/Kg	29/07/2018
Xileno	EPA - 8260C	0,030	<0,030	mg/Kg	29/07/2018
Zinco total	EPA - 6010C:2007	0,5	12,5500	mg/Kg	29/07/2018
1,1 – Dicloroetano	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,1 – Dicloroetano	EPA - 8260C	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.
 CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺⁺Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.
 O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.
 A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.
 Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.
 O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
 CNPJ: 10.639.491/0001-79
 Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
 Fone:34 3818 5656
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Patos de Minas - MG

Filial
 CNPJ: 10.639.491/0002-50
 Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
 Fone:75 3282 0967
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Paulo Afonso – BA

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
1,1,1 - Tricloroetano	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,2 - Dicloroetano	EPA - 8260C	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
1,2 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,2,3 - Triclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,2,3,4 – Tetraclorobenzeno	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
1,2,3,5 – Tetraclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
1,2,4 - Triclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,2,4,5 – Tetraclorobenzeno	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,001	<0,001	mg/Kg	29/07/2018
1,3 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
1,3,5 - Triclorobenzeno	EPA - 8260C	0,008	<0,008	mg/Kg	29/07/2018
1,4 Diclorobenzeno	EPA - 8260C	0,010	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
2-Clorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018
2,3,4,5 – Tetraclorofenol	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
2,3,4,6 – Tetraclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
2,4 - Diclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,002	<0,002	mg/Kg	29/07/2018
2,4,5 - Triclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,01	<0,010	mg/Kg	29/07/2018
2,4,6 - Triclorofenol	EPA - 8270 D POP094 PO006	0,005	<0,005	mg/Kg	29/07/2018
3,4 Diclorofenol	INTERNA - POP049-PO-006 REV4	0,0005	<0,0005	mg/Kg	29/07/2018

Parâmetros de Campo

Ensaio	Método	LQ	Solo Ponto - 01	Unidade de Medida	Data início ensaio
Temperatura do Ar	SMEWW - 2550 B	0,10	27,5	°C	01/08/2018
Umidade do ar (Não Reconhecido – RM)	INTERNA - IT-001	20,00	56	%	

Parecer

FQ - Coordenadas Geográficas

S18.83260

O47.90562

Análises realizadas pelo Provedor Externo sob número de acreditação CRL 0348. Número do Certificado: 23013/2018.

Observações

Este Certificado de Ensaio cancela e substitui o Certificado anterior.

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.

CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺+Ca²⁺ +Mg²⁺+Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.

A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz
 CNPJ: 10.639.491/0001-79
 Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
 Fone:34 3818 5656
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Patos de Minas - MG

Filial
 CNPJ: 10.639.491/0002-50
 Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
 Fone:75 3282 0967
 laboratorio@labaguaeterra.com.br
 www.labaguaeterra.com.br
 Paulo Afonso - BA

Livia Fernandes Rodrigues da Silva
CRQ 02203271
Químico

Érika Fernandes Araujo Vita
CRBio 57341/04D
Diretora/ Responsável Técnica

Patos de Minas, 29 de julho de 2018

Legenda: LQ.: Limite de Quantificação. N.a = não aplicável. EMBRAPA = Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuária. NBR = Norma Brasileira de Regulamentação.

CTC a pH 7,00 / Al³⁺ Acidez Trocável; v% Sat. Bases; m% Sat. Alumínio; Na+ trocável; Sb Soma de Bases =K⁺⁺Ca²⁺ +Mg²⁺⁺Na+ cmolc/dm³; S enxofre; SO₄ Sulfato.

O certificado de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. Reprodução parcial depende de autorização por escrito do laboratório.

A retenção da amostra para contraprova é de 10 (dez) dias após a emissão do Certificado de Ensaio ou de acordo com sua validade.

Os resultados expressos neste certificado de ensaio se referem apenas aos itens ensaiados, não podendo se estender a outras amostras.

O CRL 1311 é aplicável as instalações da matriz e escopo de amostragem.

Matriz

CNPJ: 10.639.491/0001-79
Av. Marabás, 3737. Bela Vista. CEP 38.703-236
Fone:34 3818 5656
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Patos de Minas - MG

Filial

CNPJ: 10.639.491/0002-50
Rua da Grécia, 570. Centro. CEP 48.062-150
Fone:75 3282 0967
laboratorio@labaguaeterra.com.br
www.labaguaeterra.com.br
Paulo Afonso - BA