

Soil and Groundwater Monitoring Report

Data 19.10.2018

Nº Reference 109000573-001-0000-E-1501

Página 1

LD Celulose S/A

Dissolving Pulp Mill in Indianópolis and Araguari - MG

VOLUME IV – ANALYSIS REPORTS

Content	1	INTRODUCTION
	2	REFERENCE DOCUMENTS
	3	DEFINITIONS
	4	MATERIALS AND METHODS
	5	RESULTS
	6	CONCLUSION
	7	TECHNICAL TEAM
	8	REFERENCES
Annexes	I	Groundwater Analysis Report
	II	Soil Analysis Report

Distribution	
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

SUMARY

1	INTRODUCTION.....	4
2	REFERENCE DOCUMENTS.....	4
3	DEFINITIONS.....	4
4	MATERIALS AND METHODS.....	5
4.1	Collection Places	5
4.2	Parameters.....	7
4.3	Methodology	8
5	RESULTS	10
5.1	Groundwater	10
5.2	Soil.....	16
6	CONCLUSION.....	21
7	TECHNICAL TEAM	21
8	REFERENCES.....	21

FIGURES LIST

Figure 1 – Groundwater and soil monitoring points location at the LD Celulose mill site area.	
Source: Pöyry Tecnologia (2018).	6
Figure 2 – Sampling points photos. Source: GEOTORK (2017).	7
Figure 3 – Soil collection photos. Source: GEOTORK (2017).	9

TABLES LIST

Table 1 – Groundwater and soil monitoring points coordinates.	6
Table 2 – Criteria to stabilize the samples within low flow.	8
Table 3 – Groundwater monitoring results	11
Table 4 – Soil quality monitoring results	17

1 INTRODUCTION

The present document is the Groundwater and Soil Quality Monitoring Report in the region foreseen for installation of dissolving pulp mill from LD CELULOSE S.A. in Indianópolis (industrial site), as well as in Araguari (water intake and treated effluent disposal pipelines)-MG.

This monitoring aims to verify the groundwater and soil quality, before the operation of the enterprise (as background).

The groundwater and soil samples collections were conducted through a campaign in the period of June/July 2018.

2 REFERENCE DOCUMENTS

The documents listed below were used in the preparation of this document or contain instructions and procedures applicable to it.

- CONAMA Resolution nº 420/2009 - Criteria and guiding values of soil quality on the presence of chemicals and establishes guidelines for the environmental management of contaminated areas by these substances as a result of anthropogenic activities (as amended by CONAMA Resolution nº 460/2013);
- Ministry of Health Ordinance nº 2,914/2011 - Provides procedures for the control and surveillance of the water quality for human consumption and drinking pattern;
- Normative Deliberation COPAM/CERH-MG nº 01/2008 - Classifies water bodies and establishes environmental guidelines for their framework and conditions and standards for effluent discharge;
- Law nº 13.771/ 2000 - Provides about the management, protection and conservation of groundwater from Minas Gerais State area;
- Joint Normative Deliberation COPAM/CERH nº 02/2010 - Establishes the Management of Contaminated Areas Program of the State, establishing guidelines and procedures for the protection of soil quality and environmental management of contaminated areas by chemicals;
- Normative Deliberation COPAM nº 166/2011 – This deals with the reference values of soils and groundwater parameters (amended by annex I of Normative Deliberation COPAM CERH nº 02/2010).

3 DEFINITIONS

The definitions listed below were used in the preparation of this document.

- Contamination: presence of chemical substance (s) in the air, water or soil, resulting from anthropogenic activities, in concentrations such that restrict the use of this environmental resources for the current or intended uses, defined on the basis of risk to human health evaluation, as well as the assets to protect, in standardized or specific exposure scenario;
- Detection Limit Method (LDM): lower concentration of a substance that can be detected, but not necessarily quantified, by the method used;

- Practical Quantification Limit (LQP): lower concentration of a substance that can be determined quantitatively, with precision and accuracy, by method used;
- Sample Quantification Limit (LQA): LQP adjusted for the specific characteristics of the analysed sample;
- Guiding Values: there are concentrations of chemicals that provide guidance on the quality and the on any change on the soil and groundwater;
- Quality Reference Value (VRQ): it is the concentration of certain substance that defines the natural quality of the soil, being determined on the basis of statistical interpretation of physico-chemical analyses of samples of various types of soils;
- Prevention Value (VP): it is the concentration of limit value for a certain substance the soil, such that it is able to sustain its main functions according to the art. 3rd;
- Investigation Value (VI): it is the concentration of a certain substance in soil or groundwater above which there are potential risks, direct or indirect, to human health, considering a standardized exposure scenario.

4 MATERIALS AND METHODS

4.1 Collection Places

The collection points were defined in order to meet the quality of the groundwater and soil in the future dissolving pulp mill area, before its operation, therefore, being considered as background, that will be used as a reference to future monitoring studies.

The definition of the sampling places was due to the location of the mill, as shown in the following figure.



Figure 1 – Groundwater and soil monitoring points location at the LD Celulose mill site area. Source: Pöyry Tecnologia (2018).

Table 1 – Groundwater and soil monitoring points coordinates.

Point	Coordinates
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

Source: Pöyry Tecnologia (2018).



Figure 2 – Sampling points photos. Source: GEOTORK (2017).

4.2

Parameters

In order to check the current conditions of the groundwater and soil in the region of the dissolving pulp mill area, it was analyzed all the parameters established at CONAMA Resolution n° 420/2009 and Normative Deliberation COPAM n° 166/2011.

4.3 Methodology

Groundwater

The collection procedures followed the guidelines of the Brazilian standard ABNT NBR 15847/2010 for "Groundwater sampling in monitoring wells-Purging Methods".

Among the Purging Methods described in the standard, the sampling method recommended for this monitoring was the "Purging at Low Flow". In this method the purge was accomplished through reduced pumping rates (between 0.05 L/min and 1.0 L/min), compatible with the production capacity of the well monitoring, that would not cause excessive water level relegation, avoiding not representative water collection.

While pumping, the purged water went through a flow cell, attached to electrodes, to monitor the quality indicator parameters (pH, electrical conductivity, temperature, redox potential and dissolved oxygen) until it was found three successive values near for each parameter, which is an indication that they reached the ideal conditions for sampling. The measures ranged within minimum intervals, according to the criteria presented in Table 2.

Table 2 – Criteria to stabilize the samples within low flow.

Parameter	Limit variation (Source: ABNT – NBR 15847/2010)
Temperature	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
pH	$\pm 0,2$ unit
Electric conductivity	$\pm 5,0$ % of the readings
Dissolved oxygen	$\pm 10,0$ % of the readings or $\pm 0,2$ mg/L (whatever is higher)
Redox potential (Eh)	± 20 mV

When there are reached the ideal conditions of sampling, disposable hoses were immediately uncoupled of the flow cell, and used for transfer water directly into the bottles provided by the laboratory.

Aliquots of water samples for the analysis of dissolved metals were filtered in the field.

The samples were properly identified, listed on the packing slip and kept refrigerated ($4^{\circ}\text{C} + \text{or} - 2^{\circ}\text{C}$) in coolers until the arrival at the laboratory.

The preservation and analysis procedures of groundwater samples followed the guidelines of the "Standard Methods for the Examination for Water and Wastewater, 23rd Edition".

The analyses were performed by the Água e Terra laboratory, which has accreditation in ISSO/IEC 17025.

Soil

The soil collection for quality analysis was performed during the percussion surveys with dynamic standardized penetration test (SPT-Standard Penetration Test).

The withdrawal of underground, deformed type was performed in drilling through the Auger, washing with water circulation, or when measuring the resistance to penetration by standardized S.P.T. sampler.

The Works were carried out according to the standards NBR 6484, NBR 9603 and NBR 6502.

The analyses were performed by the Água e Terra laboratory, which has accreditation in ISO/IEC 17025.

There are presented some collection photos below.



Figure 3 – Soil collection photos. Source: GEOTORK (2017).

5 RESULTS

The reports with the results of the groundwater analyses made by Água e Terra laboratory are in Annex I and II of this document.

5.1 Groundwater

The campaign was carried out between June and July of 2018, on P01 to P06 points, located in the region of LD Celulose mill area.

In the following table there is a summary of the results of the groundwater analyses, including groundwater investigation values – Annex II of CONAMA Resolution nº 420/2009 and Normative Deliberation COPAM nº 166/2011.

Table 3 – Groundwater monitoring results

Parameter	Unit	CONAMA Resolution 420/2009	Normative Deliberation COPAM 166/2011	P01	P02	P03	P04	P05	P06
Alumínio	mg/L	3,5	3,5	0,206	0,204	0,649	0,207	0,249	0,201
Antimônio	mg/L	0,005	0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Arsênio	mg/L	0,01	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Bário	mg/L	0,7	0,7	<0,01	<0,01	<0,010	<0,01	<0,010	<0,010
Boro	mg/L	0,5	0,5	0,376	0,376	<0,100	0,374	0,201	0,374
Cádmio	mg/L	0,005	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Chumbo	mg/L	0,01	0,01	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cobalto	mg/L	0,07	0,005	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cobre	mg/L	2	2	<0,010	<0,010	0,029	<0,010	<0,010	<0,010
Cromo	mg/L	0,05	0,05	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Ferro	mg/L	2,45	2,45	0,135	0,134	1,130	0,132	0,276	0,132
Manganês	mg/L	0,4	0,4	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Merúrio	mg/L	0,001	0,001	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Molibdênio	mg/L	0,07	0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Níquel	mg/L	0,02	0,02	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Nitrato (como N)	mg/L	10	10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Prata	mg/L	0,05	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Selênio	mg/L	0,01	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Vanádio	µg/L	-	-	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Zinco	mg/L	1,05	1,05	0,047	0,042	0,011	0,045	0,046	0,043
Benzeno	µg/L	5	5	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Estireno	µg/L	20	20	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Etilbenzeno	mg/L	0,3	0,3	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002

Parameter	Unit	CONAMA Resolution 420/2009	Normative Deliberation COPAM 166/2011	P01	P02	P03	P04	P05	P06
Tolueno	mg/L	0,7	0,7	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Xilenos	mg/L	0,5	0,5	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Antraceno	µg/L	-	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)antraceno	µg/L	1,75	1,75	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	-	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)pireno	µg/L	0,7	0,7	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Criseno	µg/L	-	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,18	0,18	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fenantreno	µg/L	140	140	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,17	0,17	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Naftaleno	µg/L	140	140	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Monoclorobenzeno	mg/L	0,7	0,7	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
1,2-Diclorobenzeno	mg/L	1	1	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
1,3-Diclorobenzeno	µg/L	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
1,4-Diclorobenzeno	mg/L	0,3	0,3	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L	*	*	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	*	*	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
1,3,5-Triclorobenzeno	µg/L	*	*	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	µg/L	-	-	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
1,2,3,5-Tetraclorobenzeno	µg/L	-	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	µg/L	-	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Hexaclorobenzeno	µg/L	1*	1*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
1,1-Dicloroetano	µg/L	280	280	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

Parameter	Unit	CONAMA Resolution 420/2009	Normative Deliberation COPAM 166/2011	P01	P02	P03	P04	P05	P06
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,01	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	280	280	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Cloreto de Vinila	µg/L	5	5	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,03	0,03	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	0,05	0,05	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Tricloroetano - TCE	µg/L	70	70	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Tetracloroetano - PCE	µg/L	40	40	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Clorofórmio	µg/L	200	200	6	4,3	<2,0	4,4	126	4,3
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,002	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
2-Clorofenol	µg/L	10,5	10,5	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-Diclorofenol	µg/L	10,5	10,5	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,4-Diclorofenol	µg/L	10,5	10,5	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500
2,4,5-Triclorofenol	µg/L	10,5	10,5	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,2	0,2	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
2,3,4,5-Tetraclorofenol	µg/L	10,5	10,5	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
2,3,4,6-Tetraclorofenol	µg/L	10,5	10,5	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Pentaclorofenol (PCP)	mg/L	0,009	0,009	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Cresóis	µg/L	175	175	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
Fenol	µg/L	140	140	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Dietilxil ftalato (DEHP)	µg/L	8	8	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Dimetil Ftalato	µg/L	14	14	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Di-n-butil ftalato	µg/L	-	-	<,0100	<,0100	<,0100	<,0100	<,0100	<,0100
Aldrin e Dieldrin	µg/L	0,03	0,03	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Endrin	µg/L	0,6	0,6	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Parameter	Unit	CONAMA Resolution 420/2009	Normative Deliberation COPAM 166/2011	P01	P02	P03	P04	P05	P06
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,002	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
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

The aluminum parameter presented values in range of 0.201 to 0.649 mg/L, all points are below the investigation value established by CONAMA Resolution n° 420/2009 and Normative Deliberation n° 166/2011 COPAM (3.5 mg/L).

At all analyzed points, the parameters antimony, arsenic, barium, cadmium, lead, cobalt, copper, chromium, manganese, mercury, molybdenum, nickel, nitrate, silver, selenium and vanadium presented values below the limit of the method quantification, i.e. under investigation values established by CONAMA Resolution n° 420/2009 and Normative Deliberation COPAM n° 166/2011.

The parameter boron presented values in the range of < 0.100 to 0.376 mg/L, all points are below the investigation value established by CONAMA Resolution n° 420/2009 and Normative Deliberation COPAM n° 166/2011 (0.5 mg/L).

In all analyzed points, iron and zinc parameters showed concentration ranges of 0.132 to 1.130 mg/L for iron, and 0.011 to 0.047 mg/L for zinc, so under the investigation values established by Normative Deliberation COPAM n° 166 /2011 and CONAMA Resolution n° 420/2009.

In relation to organic compounds analyzed, all points presented values below the limit of the method quantitation. Except for the chloroform that presented values in the range of <2.0 to 126 µg/L, however, under investigation values established by Normative Deliberation COPAM n° 166/2011 and CONAMA Resolution n° 420/2009.

5.2 Soil

The campaign was carried out between June and July of 2018, on P01 to P06 points, located in the region of LD Celulose mill area.

In the following table there is a summary of the collected soil samples chemical analyses results in comparison with the VI – Investigation Values established by CONAMA Resolution 420/2009 and Normative Deliberation COPAM nº 166/2011 for soils in industrial areas, since this is a future industrial area.

Table 4 – Soil quality monitoring results

Parameter	Unit	CONAMA Resolution 420/2009	Normative Deliberation COPAM nº 166/2011	P01	P02	P03	P04	P05	P06
Alumínio	mg/kg	-	-	93.490	72.740	89.320	89.734	79.044	75.834
Antimônio	mg/kg	25	25	7,87	8,37	8,76	7,44	7,99	6,38
Arsênio	mg/kg	150	150	101,88	80,9	103,78	85,49	80,77	88,25
Bário	mg/kg	750	750	0,83	0,70	0,96	0,55	0,52	0,59
Boro	mg/kg	-	-	<0,4	<0,4	1,5	<0,4	<0,4	<0,4
Cádmio	mg/kg	20	20	3,78	3,61	3,84	3,64	3,25	3,94
Chumbo	mg/kg	900	900	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cobalto	mg/kg	90	90	31,41	1,26	1,11	30,64	31,59	34,50
Cobre	mg/kg	600	600	2,24	0,95	3,44	2,40	2,42	2,10
Cromo	mg/kg	400	400	<0,5	47,24	52,23	<0,5	<0,5	<0,5
Ferro	mg/kg	-	-	41.890	40.349,9	41.889,9	43.542,7	45.832,6	48.143,4
Manganês	mg/kg	-	-	48,9	57,75	36,38	47,44	48,43	47,23
Mercurio	mg/kg	70	70	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
Molibdênio	mg/kg	120	120	111,55	18,7	8,01	78,98	75,55	77,19
Níquel	mg/kg	130	130	2,72	1,88	2,94	2,90	3,37	3,49
Nitrato (como N)	mg/kg	-	-	1,92	1,60	0,90	1,38	1,03	1,22
Prata	mg/kg	100	100	<0,25	<0,25	<0,250	<0,250	<0,250	<0,250
Selênio	mg/kg	-	-	<0,25	<0,25	<0,250	<0,250	<0,250	<0,250
Vanádio	mg/kg	1000	-	125,5	141,7	128,2	112,4	103,22	101,35
Zinco	mg/kg	2000	2000	12,51	7,78	8,96	11,67	13,73	12,55
Benzeno	mg/kg	0,15	0,15	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Estireno	mg/kg	80	80	<0,010	<0,010	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Tolueno	mg/kg	75	75	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Xilenos	mg/kg	70	70	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030

Parameter	Unit	CONAMA Resolution 420/2009	Normative Deliberation COPAM n° 166/2011	P01	P02	P03	P04	P05	P06
Antraceno	mg/kg	-	-	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benzo(a)antraceno	mg/kg	65	65	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(k)fluoranteno	mg/kg	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(g,h,i)perileno	mg/kg	-	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(a)pireno	mg/kg	3,5	3,5	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Criseno	mg/kg	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Dibenzo(a,h)antraceno	mg/kg	1,3	1,3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Fenantreno	mg/kg	95	95	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Indeno(1,2,3,cd)pireno	mg/kg	130	130	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Naftaleno	mg/kg	90	90	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Monoclorobenzeno	mg/kg	120	120	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Diclorobenzeno	mg/kg	400	400	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,3-Diclorobenzeno	mg/kg	-	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,4-Diclorobenzeno	mg/kg	150	150	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-Triclorobenzeno	mg/kg	35	35	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,4-Triclorobenzeno	mg/kg	40	40	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,3,5-Triclorobenzeno	mg/kg	-	-	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	mg/kg	-	-	<0,010	<0,010	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
1,2,3,5-Tetraclorobenzeno	mg/kg	-	-	<0,010	<0,010	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	mg/kg	-	-	<0,010	<0,010	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Hexaclorobenzeno	mg/kg	1	1	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
1,1-Dicloroetano	mg/kg	25	25	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,5	0,5	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	25	25	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloreto de Vinila	mg/kg	0,008	0,008	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005

Parameter	Unit	CONAMA Resolution 420/2009	Normative Deliberation COPAM nº 166/2011	P01	P02	P03	P04	P05	P06
1,1-Dicloroetano	mg/kg	8	8	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-Dicloroetano (trans)	mg/kg	4 ou 11	4 ou 11	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tricloroetano - TCE	mg/kg	22	22	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Tetracloroetano - PCE	mg/kg	13	13	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Clorofórmio	mg/kg	8,5	8,5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Tetracloreto de Carbono	mg/kg	1,3	1,3	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
2-Clorofenol	mg/kg	2	2	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
2,4-Diclorofenol	mg/kg	6	6	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
3,4-Diclorofenol	mg/kg	6	6	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
2,4,5-Triclorofenol	mg/kg	-	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2,4,6-Triclorofenol	mg/kg	20	20	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
2,3,4,5-Tetraclorofenol	mg/kg	50	50	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2,3,4,6-Tetraclorofenol	mg/kg	7,5	7,5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Pentaclorofenol (PCP)	mg/kg	3	3	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cresóis	mg/kg	19	19	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Fenol	mg/kg	15	15	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Dietilxil ftalato (DEHP)	mg/kg	10	10	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Dimetil Ftalato	mg/kg	3	3	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Di-n-butil ftalato	mg/kg	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Aldrin e Dieldrin	mg/kg	0,03 e 1,3	0,03 e 1,3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Endrin	mg/kg	2,5	2,5	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
DDT + DDD + DDE	mg/kg	5,7,3	5,7,3	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
HCH Beta	mg/kg	5	5	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025
Bifenilas policloradas - PCB's	mg/kg	0,12	0,12	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,0075	<0,0075

The aluminum parameter presented values in range of 72,740 to 93,490 mg/kg, these values can be considered within the soil quality characteristics of the region. It should be added that the Normative Deliberation COPAM n° 166/2011 and CONAMA Resolution n° 420/2009 doesn't have reference standard to soil quality analysis of this parameter.

Regarding the antimony, the results presented it in the range of 7.87 to 8.76 mg/kg, under investigation values established by Normative Deliberation COPAM n° 166/2011 and CONAMA Resolution n° 420/2009 (25 mg/kg).

At all analyzed points, arsenic and barium parameters presented values in the range of concentration within 380.77 to 103.78 mg/kg and 0.52 to 0.96 mg/kg, respectively, which are below the investigation value established by the Normative Deliberation COPAM n° 166/2011 and CONAMA Resolution n° 420/2009.

At all analyzed points, the parameters lead, mercury, silver and selenium are below the limit of quantification of the method, i.e. they are way below the investigation values established by Normative Deliberation COPAM n° 166/2011 and CONAMA Resolution n° 420/2009.

The boron parameter presented values in the range of < 0.4 to 1.5 mg/kg, however, it does not have reference of investigation value for contamination, as well as the nitrate (as N) parameter that presented values in the range of 0.9 to 1.92 mg/kg, which also has no limit in legislation in force.

For iron and manganese parameters, the values are in the range of 40,349.9 to 48,143.4 mg/kg and from 36.4 to 57.75 mg/kg, respectively. The high values of iron are within the soil quality characteristics of the region and it does not characterize contamination, in addition, Normative Deliberation COPAM n° 166/2011 and CONAMA Resolution n° 420/2009 do not establish reference investigation values for iron and manganese in the soil.

At all points, the cobalt, copper, chromium, molybdenum, nickel, vanadium and zinc parameters presented values below the limits of investigation established by the Normative Deliberation COPAM n° 166/2011 and CONAMA Resolution n° 420/2009.

In relation to organic compounds analyzed, all points presented values below the quantitation limit of this method.

6 CONCLUSION

Aiming to define the groundwater and soil quality in the pulp mill area before its implementation and operation, to be considered as background and reference values for future monitoring studies, there were held collection and analyses of groundwater and soil samples, through a campaign conducted in July and July 2018.

The analysis encompassed all parameters listed in the Reference Quality Values of Normative Deliberation COPAM nº 166/2011 and CONAMA Resolution nº 420/2009.

With regard to the groundwater quality, it can be concluded that in all evaluated points, it was not found any type of change that would indicate contamination, since all the analyzed points presented values under the investigation values established by Normative Deliberation COPAM nº 166/2011 and CONAMA Resolution nº 420/2009.

According to the soil quality, it can be concluded that it was also not found any changes that would indicate contamination of soil at the evaluated points, once all the results presented investigation values below the limits established by Normative Deliberation COPAM nº 166/2011 and CONAMA Resolution nº 420/2009.

7 TECHNICAL TEAM

The technical team responsible for the preparation of this document is presented bellow.

- Chemical Engineer Celso Tomio Tsutsumi
CREA 5060443241/D SP / IBAMA 1590847
- Chemical Engineer Karen Harumy Freitas
CREA 5063578289 SP / IBAMA 5185593

8 REFERENCES

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).

ANNEX I
GROUNDWATER ANALYSIS REPORT

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 início ensaio
pH	SMEWW	4500 H+ B	1,70	6,71	N.a.	N.a.	N.a.	UpH
Temperatura da Amostra	SMEWW	2550 B	0,1	22,3	N.a.	N.a.	N.a.	°C
Temperatura do Ar	SMEWW	2550 B	0,10	26,2	N.a.	N.a.	N.a.	°C

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

Ciente: 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: Água

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
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 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
Tetracloro 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	POP58PO 006LQR6	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	POP59PO 006LQR6	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	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
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	POP58PO 006LQR6	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 Vito
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: 1/1

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: Wanderson Piantamar

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

Material analisado: Água

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

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: Água

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
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	4,3	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.

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

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



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



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: Água

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

Ciente: 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	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



Certificado de Ensaio nº 2861-18/700 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.

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
Tetracloreto de Carbono	EPA	8260C	0,001000	<0,001	N.a.	N.a.	0,002000	mg/L	14/06/18
Tetracloroeteno	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
Tricloroeteno	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 - Dicloroeteno	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 Dicloroeteno (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	mg/L	19/06/18



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

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: Wanderson Piantamar

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

Material analisado: Água

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

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: Água

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.

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

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.

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 3030-18/920 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: Água

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: Água

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
Dimetiltalato (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
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 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	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
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
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	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
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	POP58PO 006LQR6	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: Água

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

Certificado de Ensaio nº 3031-18/902 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 15:55

Material analisado: Água

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.

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	0,132	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
Mercúrio 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.

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

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



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



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: Água

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

ANNEX II
SOIL ANALYSIS REPORT

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
Cadmio 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 Regulação.
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
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	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
Mercúrio 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
Níquel 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; m% 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 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

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

Ciente: 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
Criseño	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
Mercurio 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
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	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 - 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; 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



Certificado de Ensaio nº 2865-18/700 Rev: 02

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 - 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
Tetracloro 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	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 - Dicloroeteno	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

Ciente: 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-Dicloroeteno	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 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	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
Mercúrio 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 – Dicloroeteno	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++Ca++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

Ciente: 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-Dicloroeteno	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; 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	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
Mercúrio 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 – Dicloroeteno	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++Ca++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

Ciente: 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-Dicloroeteno	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
Mercúrio 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
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	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 – Dicloroeteno	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++Ca++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