



RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013323/19-R1A

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
Nitrato	mg/L	0,5	NA	± 2,1	36,726

(1) Decisão de diretoria nº 256/2016/E, de 22 de novembro de 2016 - Valores Orientadores do Estado de São Paulo para águas subterrâneas

Informações Técnicas

Revisão 1: Inserido chumbo e Nitrato

Referências Técnicas

Parâmetro	Metodologia
Íons	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B: 2017
Bactérias Heterotróficas (UFC/mL) - contagem pelo método Pour Plate	SMWW 23ª Edição, Método 9215 A,B: 2017.
Clostridium perfringens - Determinação Quantitativa por Tubos múltiplos (NMP/100 ml)	CETESB. Determinação do número mais provável de Clostridium sulfito redutores (Clostridium perfringens): método de ensaio. (NT L5.213), 1993. PLAMIC-084 V. 00
Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 E: 2017
Coliformes Totais - determinação quantitativa por substrato enzimático - NMP/100 ml	SMWW 23ª Edição, Método 9223 B: 2017
Condutividade	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B: 2017
Cor Aparente e Verdadeira	SMWW, 23ª Edição, Métodos 2120 B e C: 2017
Metais por ICP-MS	SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B
Nitrato com N	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B
Nitrogênio Total	PLAM 172 v.02 - SMWW 4500-N org. B
pH	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 YH+ - B: 2017
Turbidez	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B: 2017

Revisores

Jheniffer Caroline da Silva

Plano de amostragem

A amostragem foi realizada de acordo com o PLAM 142 v.02 pela Plantec Laboratórios.

Tipo de amostragem: Simples

Coordenadas GPS: Latitude -22963075 Longitude -49875764

Coletor: JHONATHAN TRINDADE ZERBINI

Local da Análise

Análises realizadas no Laboratório Ambiental - Plantec Laboratórios

Laboratório de Análises Ambientais

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0297

Rodovia SP 147 km 128 - CP 39 - CEP: 13495-000 - Iracemópolis - SP

Fone: + 55 (19) 99958-8888 / (19) 998053383

www.planteclab.com

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013323/19-R1A

Página 2/3

REPLAQ-230 v.05



RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013323/19-R1A

Condições de Amostragem

Conforme 36C

Legenda

VMP: Valor máximo permitido/ LQ: Limite de quantificação o/ N.A: Não aplicável/ UFC: Unidade formadora de colônia.

Interpretação de resultados.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Decisão de diretoria nº 256/2016/E, de 22 de novembro de 2016 - Valores Orientadores do Estado de São Paulo para águas subterrâneas.

Regra de Decisão

A regra de decisão é baseada na soma do LQ e da incerteza.

Observações / Comentários

O presente certificado refere-se exclusivamente a(s) amostra(s) recebida(s) na(s) condição(ões) aqui descrita(s). Somente reproduzir este certificado na sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer aprovação escrita do laboratório.

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório AM 013323/19A, emitido em 17/07/2019.

Incerteza de Medição: A incerteza expandida (U) é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% multiplicada pelo fator de abrangência $k=2$.

Responsáveis pela(s) Análise(s)

Luciana Mecatti Elias

Luciana Mecatti Elias
Signatário Autorizado - Microbiológico
CRBio: 109821/01
Assinado eletronicamente

Monique Rosolem Chinelatto

Monique Rosolem Chinelatto
Química responsável
CRQ IV 04165422
Assinado eletronicamente

Código de Validação: 434083ffdf700aec92fa6c387eb3d5b1. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através do endereço "labonline.planteclab.com", selecionando a opção "Validar Relatório".

Laboratório de Análises Ambientais

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0297

Rodovia SP 147 km 128 - CP 39 - CEP: 13495-000 - Itacemópolis - SP
Fone: + 55 (19) 99958-8888 / (19) 998053383
www.planteclab.com

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013323/19-R1A
Página 3/3
REPLAQ-230 v.05



Plantec
Laboratórios

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013299/19-R1A

Cliente	Ordem de Serviço	Proposta Comercial	Emissão
MUNICIPIO DE OURINHOS	13213	LAM0851/2019.2	19/08/2019
Responsável	Contato		
SAMIR MOHALLEM	(18) 3522-8938 / geoanalitica5@gmail.com		
Endereço:	Recebimento	Início ensaios	Término ensaios
TRAVESSA VEREADOR ABRAHÃO ABUJAMRA, 62 - Ourinhos/SP - CEP 19900900	02/07/2019	02/07/2019	19/08/2019

Plano de Amostragem

Identificação da Amostra	Código Plantec	Matriz
PM-07	A006320/19	água subterrânea
Local da Amostragem	Identificação do Projeto	
MUNICIPIO DE OURINHOS	-	
Data e Hora coleta		
01/07/2019 12:20		
Endereço da Coleta		
TRAVESSA VEREADOR ABRAHÃO ABUJAMRA, 62 - CENTRO		

Parâmetros Inorgânicos

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
Chumbo	mg/L	1	10	$\pm 3,5 \times 10^{-2}$	< LQ
Nitrato (como N)	mg/L	113	10000	$\pm 1,57 \times 10^2$	2958,43

(1) Decisão de diretoria nº 256/2016/E, de 22 de novembro de 2016 - Valores Orientadores do Estado de São Paulo para águas subterrâneas

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
Cloreto	mg/L	0,5	NA	$\pm 5,2 \times 10^{-1}$	15,708
Ortofosfato (como fosfato)	mg/L	0,5	NA	$\pm 6,5 \times 10^{-3}$	< LQ
Sulfato	mg/L	0,5	NA	$\pm 1,5 \times 10^{-2}$	< LQ
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	1	NA	$\pm 6,8 \times 10^1$	$1,55 \times 10^3$
Clostridium perfringens - Determinação Quantitativa	NMP/100 mL	1	NA	-	< LQ
Coliformes termotolerantes	NMP/100 mL	1,8	NA	-	1,8
Coliformes Totais	NMP/100 mL	10000	NA	-	29090000
Condutividade	µS/cm	1,47	NA	$\pm 5,7$	99,83
Cor Aparente	UC	5	NA	$\pm 3,9 \times 10^{-1}$	< LQ
Nitrogênio Total	mg/L	0,1	NA	-	2,958
pH	-	2	NA	$\pm 1,76 \times 10^{-2}$	5,86
Turbidez	NTU	0,1	NA	$\pm 1 \times 10^{-2}$	0,87

Laboratório de Análises Ambientais



RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013299/19-R1A

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
Nitrato	mg/L	0,5	NA	$\pm 7,3 \times 10^{-1}$	13,102

(1) Decisão de diretoria nº 256/2016/E, de 22 de novembro de 2016 - Valores Orientadores do Estado de São Paulo para águas subterrâneas

Informações Técnicas

Revisão 1: Inserido chumbo e Nitrato

Referências Técnicas

Parâmetro	Metodologia
Íons	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B: 2017
Bactérias Heterotróficas (UFC/mL) - contagem pelo método Pour Plate	SMWW 23ª Edição, Método 9215 A,B: 2017.
Clostridium perfringens - Determinação Quantitativa por Tubos múltiplos (NMP/100 ml)	CETESB. Determinação do número mais provável de Clostridium sulfito redutores (Clostridium perfringens): método de ensaio. (NT L5.213), 1993. PLAMIC-084 V. 00
Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 E: 2017
Coliformes Totais - determinação quantitativa por substrato enzimático - NMP/100 ml	SMWW 23ª Edição, Método 9223 B: 2017
Condutividade	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B: 2017
Cor Aparente e Verdadeira	SMWW, 23ª Edição, Métodos 2120 B e C: 2017
Metais por ICP-MS	SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B
Nitrato com N	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B
Nitrogênio Total	PLAM 172 v.02 - SMWW 4500-N org. B
pH	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 YH+ - B: 2017
Turbidez	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B: 2017

Revisores

Jheniffer Caroline da Silva

Plano de amostragem

A amostragem foi realizada de acordo com o PLAM 142 v.02 pela Plantec Laboratórios.

Tipo de amostragem: Simples

Coordenadas GPS: Latitude -22963544 Longitude -49875713

Coletor: JHONATHAN TRINDADE ZERBINI

Local da Análise

Análises realizadas no Laboratório Ambiental - Plantec Laboratórios

Laboratório de Análises Ambientais

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0297

Rodovia SP 147 km 128 - CP 39 - CEP: 13495-000 - Itacemópolis - SP

Fone: + 55 (19) 99958-8888 / (19) 998053383

www.planteclab.com

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013299/19-R1A

Página 2/3

REPLAQ-230 v.05



RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013299/19-R1A

Condições de Amostragem

Conforme 36C

Legenda

VMP: Valor máximo permitido/ LQ: Limite de quantificação o/ N.A: Não aplicável/ UFC: Unidade formadora de colônia.

Interpretação de resultados.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Decisão de diretoria nº 256/2016/E, de 22 de novembro de 2016 - Valores Orientadores do Estado de São Paulo para águas subterrâneas.

Regra de Decisão

A regra de decisão é baseada na soma do LQ e da incerteza.

Observações / Comentários

O presente certificado refere-se exclusivamente a(s) amostra(s) recebida(s) na(s) condição(ões) aqui descrita(s). Somente reproduzir este certificado na sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer aprovação escrita do laboratório.

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório AM 013299/19A, emitido em 17/07/2019.

Incerteza de Medição: A incerteza expandida (U) é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% multiplicada pelo fator de abrangência $k=2$.

Responsáveis pela(s) Análise(s)

Luciana Mecatti Elias

Luciana Mecatti Elias
Signatário Autorizado - Microbiológico
CRBio: 109821/01
Assinado eletronicamente

Monique Rosolem Chinelatto

Monique Rosolem Chinelatto
Química responsável
CRQ IV 04165422
Assinado eletronicamente

Código de Validação: 9bc61855e681bffe01fd3063ec7e3049. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através do endereço "labonline.planteclab.com", selecionando a opção "Validar Relatório".

Laboratório de Análises Ambientais

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0297

Rodovia SP 147 km 128 - CP 39 - CEP: 13495-000 - Itacemópolis - SP
Fone: + 55 (19) 99958-8888 / (19) 998053383
www.planteclab.com

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013299/19-R1A
Página 3/3
REPLAQ-230 v.05



Plantec
Laboratórios

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013313/19A

Cliente	Ordem de Serviço	Proposta Comercial	Emissão
MUNICIPIO DE OURINHOS	13213	LAM0851/2019.2	17/07/2019
Responsável	Contato		
SAMIR MOHALLEM	(18) 3522-8938 / geoanalitica5@gmail.com		
Endereço:	Recebimento	Início ensaios	Término ensaios
TRAVESSA VEREADOR ABRAHÃO ABUJAMRA, 62 - Ourinhos/SP - CEP 19900900	02/07/2019	02/07/2019	16/07/2019

Plano de Amostragem

Identificação da Amostra	Código Plantec	Matriz
PMN-02	A006315/19	Água subterrânea
Local da Amostragem	Identificação do Projeto	
MUNICIPIO DE OURINHOS	-	
Data e Hora coleta		
01/07/2019 15:10		
Endereço da Coleta		
TRAVESSA VEREADOR ABRAHÃO ABUJAMRA, 62 - CENTRO		

Parâmetros Inorgânicos

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
Chumbo	µg/L	1	10	$\pm 3,5 \times 10^{-2}$	< LQ

(1) Decisão de diretoria nº 256/2016/E, de 22 de novembro de 2016 - Valores Orientadores do Estado de São Paulo para águas subterrâneas

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
Cloreto	mg/L	0,5	NA	$\pm 2 \times 10^{-1}$	6,043
Ortofosfato (como fosfato)	mg/L	0,5	NA	$\pm 6,5 \times 10^{-3}$	< LQ
Sulfato	mg/L	0,5	NA	$\pm 1,1 \times 10^{-1}$	3,83
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	1	NA	$\pm 3,1 \times 10^1$	$7,05 \times 10^2$
Clostridium perfringens - Determinação Quantitativa	NMP/100 mL	1	NA	-	< LQ
Coliformes termotolerantes	NMP/100 mL	1,8	NA	-	< LQ
Coliformes Totais	NMP/100 mL	10000	NA	-	1610000
Condutividade	µS/cm	1,47	NA	$\pm 9,2$	160,6
Cor Aparente	UC	5	NA	$\pm 1,9$	25
Nitrogênio Total	mg/L	0,1	NA	-	< LQ
pH	-	2	NA	$\pm 1,91 \times 10^{-2}$	6,36
Turbidez	NTU	0,1	NA	$\pm 2,4 \times 10^{-1}$	19,8
Nitrato	mg/L	0,5	NA	± 0	< LQ

Laboratório de Análises Ambientais



RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013313/19A

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
Nitrito	mg/L	0,1	NA	$\pm 3,5 \times 10^{-3}$	< LQ

(1) Decisão de diretoria nº 256/2016/E, de 22 de novembro de 2016 - Valores Orientadores do Estado de São Paulo para águas subterrâneas

Referências Técnicas

Parâmetro	Metodologia
Ânions	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B: 2017
Bactérias Heterotróficas (UFC/mL) - contagem pelo método Pour Plate	SMWW 23ª Edição, Método 9215 A,B: 2017.
Clostridium perfringens - Determinação Quantitativa por Tubos múltiplos (NMP/100 ml)	CETESB. Determinação do número mais provável de Clostridium sulfito redutores (Clostridium perfringens): método de ensaio. (NT L5.213), 1993. PLAMIC-084 V. 00
Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 E: 2017
Coliformes Totais - determinação quantitativa por substrato enzimático - NMP/100 ml	SMWW 23ª Edição, Método 9223 B: 2017
Condutividade	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B: 2017
Cor Aparente e Verdadeira	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B e C: 2017
Metais por ICP-MS	SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B
Nitrogênio Total	PLAM 172 v.02 - SMWW 4500-N org. B
pH	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - H+ - B: 2017
Turbidez	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B: 2017

Revisores

Jheniffer Caroline da Silva

Plano de amostragem

A amostragem foi realizada de acordo com o PLAM 142 v.02 pela Plantec Laboratórios.

Tipo de amostragem: Simples

Coordenadas GPS: Latitude -22963608 Longitude -49874678

Coletor: JHONATHAN TRINDADE ZERBINI

Local da Análise

Análises realizadas no Laboratório Ambiental - Plantec Laboratórios

Condições de Amostragem

Conforme 3°C

Laboratório de Análises Ambientais

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0297

Rodovia SP 147 km 128 - CP 39 - CEP: 13495-000 - Itacemápolis - SP

Fone: + 55 (19) 99958-8888 / (19) 998053383

www.planteclab.com

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013313/19A

Página 2/3

REPLAQ-230 v.05



RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013313/19A

Legenda

VMP: Valor máximo permitido/ LQ: Limite de quantificação/ N.A: Não aplicável/ UFC: Unidade formadora de colônia.

Interpretação de resultados.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Decisão de diretoria nº 256/2016/E, de 22 de novembro de 2016 - Valores Orientadores do Estado de São Paulo para águas subterrâneas.

Regra de Decisão

A regra de decisão é baseada na soma do LQ e da incerteza.

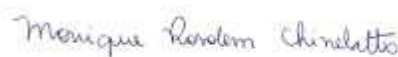
Observações / Comentários

O presente certificado refere-se exclusivamente a(s) amostra(s) recebida(s) na(s) condição(ões) aqui descrita(s). Somente reproduzir este certificado na sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer aprovação escrita do laboratório.

Incerteza de Medição: A incerteza expandida (U) é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% multiplicada pelo fator de abrangência $k=2$.

Responsáveis pela(s) Análise(s)


Luciana Mecatti Elias
Signatário Autorizado - Microbiológico
CRBio: 109821/01
Assinado eletronicamente


Monique Rosolem Chinelatto
Química responsável
CRQ IV 04165422
Assinado eletronicamente

Código de Validação: d292d58b6f6671fb94f7e1598643289e. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.planteclab.com", selecionando a opção "Validar Relatório".



Plantec
Laboratórios

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013297/19-R1A

Cliente	Ordem de Serviço	Proposta Comercial	Emissão
MUNICIPIO DE OURINHOS	13213	LAM0851/2019.2	19/08/2019
Responsável	Contato		
SAMIR MOHALLEM	(18) 3522-8938 / geoanalitica5@gmail.com		
Endereço:	Recebimento	Início ensaios	Término ensaios
TRAVESSA VEREADOR ABRAHÃO ABUJAMRA, 62 - Ourinhos/SP - CEP 19900900	02/07/2019	02/07/2019	19/08/2019

Plano de Amostragem

Identificação da Amostra	Código Plantec	Matriz
PMN-06	A006319/19	água subterrânea
Local da Amostragem	Identificação do Projeto	
MUNICIPIO DE OURINHOS	-	
Data e Hora coleta		
01/07/2019 13:40		
Endereço da Coleta		
TRAVESSA VEREADOR ABRAHÃO ABUJAMRA, 62 - CENTRO		

Parâmetros Inorgânicos

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
Chumbo	mg/L	1	10	$\pm 3,5 \times 10^{-2}$	< LQ
Nitrato (como N)	mg/L	113	10000	$\pm 3,59 \times 10^2$	6782,58

(1) Decisão de diretoria nº 256/2016/E, de 22 de novembro de 2016 - Valores Orientadores do Estado de São Paulo para águas subterrâneas

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
Cloreto	mg/L	0,5	NA	$\pm 3,9 \times 10^{-1}$	11,776
Ortofosfato (como fosfato)	mg/L	0,5	NA	$\pm 6,5 \times 10^{-3}$	< LQ
Sulfato	mg/L	0,5	NA	$\pm 1,5 \times 10^{-2}$	< LQ
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	1	NA	$\pm 1,68 \times 10^3$	$3,83 \times 10^4$
Clostridium perfringens - Determinação Quantitativa	NMP/100 mL	1	NA	-	300
Coliformes termotolerantes	NMP/100 mL	1,8	NA	-	580000
Coliformes Totais	NMP/100 mL	10000	NA	-	1553100
Condutividade	µS/cm	1,47	NA	$\pm 6,5$	113,8
Cor Aparente	UC	5	NA	$\pm 3,9 \times 10^{-1}$	< LQ
Nitrogênio Total	mg/L	0,1	NA	-	6,783
pH	-	2	NA	$\pm 1,79 \times 10^{-2}$	5,96
Turbidez	NTU	0,1	NA	$\pm 1,1 \times 10^{-2}$	0,95

Laboratório de Análises Ambientais



RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013297/19-R1A

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	LQ	VMP ⁽¹⁾	Incerteza	Resultado
Nitrato	mg/L	0,5	NA	± 1,7	30,038

(1) Decisão de diretoria nº 256/2016/E, de 22 de novembro de 2016 - Valores Orientadores do Estado de São Paulo para águas subterrâneas

Informações Técnicas

Revisão 1: Inserido chumbo e Nitrato

Referências Técnicas

Parâmetro	Metodologia
Íons	SMWW, 23ª Edição, Método 4110B: 2017
Bactérias Heterotróficas (UFC/mL) - contagem pelo método Pour Plate	SMWW 23ª Edição, Método 9215 A,B: 2017.
Clostridium perfringens - Determinação Quantitativa por Tubos múltiplos (NMP/100 ml)	CETESB. Determinação do número mais provável de Clostridium sulfito redutores (Clostridium perfringens): método de ensaio. (NT L5.213), 1993. PLAMIC-084 V. 00
Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 E: 2017
Coliformes Totais - determinação quantitativa por substrato enzimático - NMP/100 ml	SMWW 23ª Edição, Método 9223 B: 2017
Condutividade	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B: 2017
Cor Aparente e Verdadeira	SMWW, 23ª Edição, Métodos 2120 B e C: 2017
Metais por ICP-MS	SMWW, 23ª Edição, Método 3125 B
Nitrato com N	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B
Nitrogênio Total	PLAM 172 v.02 - SMWW 4500-N org. B
pH	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 YH+ - B: 2017
Turbidez	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B: 2017

Revisores

Jheniffer Caroline da Silva

Plano de amostragem

A amostragem foi realizada de acordo com o PLAM 142 v.02 pela Plantec Laboratórios.

Tipo de amostragem: Simples

Coordenadas GPS: Latitude -22963075 Longitude -49875764

Coletor: JHONATHAN TRINDADE ZERBINI

Local da Análise

Análises realizadas no Laboratório Ambiental - Plantec Laboratórios

Laboratório de Análises Ambientais

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0297

Rodovia SP 147 km 128 - CP 39 - CEP: 13495-000 - Itacemópolis - SP

Fone: + 55 (19) 99958-8888 / (19) 998053383

www.planteclab.com

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013297/19-R1A

Página 2/3

REPLAQ-230 v.05



RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013297/19-R1A

Condições de Amostragem

Conforme 36C

Legenda

VMP: Valor máximo permitido/ LQ: Limite de quantificação o/ N.A: Não aplicável/ UFC: Unidade formadora de colônia.

Interpretação de resultados.

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Decisão de diretoria nº 256/2016/E, de 22 de novembro de 2016 - Valores Orientadores do Estado de São Paulo para águas subterrâneas.

Regra de Decisão

A regra de decisão é baseada na soma do LQ e da incerteza.

Observações / Comentários

O presente certificado refere-se exclusivamente a(s) amostra(s) recebida(s) na(s) condição(ões) aqui descrita(s). Somente reproduzir este certificado na sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer aprovação escrita do laboratório.

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório AM 013297/19A, emitido em 17/07/2019.

Incerteza de Medição: A incerteza expandida (U) é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% multiplicada pelo fator de abrangência $k=2$.

Responsáveis pela(s) Análise(s)

Luciana Mecatti Elias

Luciana Mecatti Elias
Signatário Autorizado - Microbiológico
CRBio: 109821/01
Assinado eletronicamente

Monique Rosolem Chinelatto

Monique Rosolem Chinelatto
Química responsável
CRQ IV 04165422
Assinado eletronicamente

Código de Validação: 07748c72856655545587c366896f2306. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através do endereço "labonline.planteclab.com", selecionando a opção "Validar Relatório".

Laboratório de Análises Ambientais

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0297

Rodovia SP 147 km 128 - CP 39 - CEP: 13495-000 - Itacemópolis - SP
Fone: + 55 (19) 99958-8888 / (19) 998053383
www.planteclab.com

RELATÓRIO DE ENSAIO - AM 013297/19-R1A
Página 3/3
REPLAQ-230 v.05

CETESB**DESPACHO**

De:

CFS

Para:

CF

Data:

10/11/2019**Processo e-ambiente CETESB.071336/2018-32****Processos CETESB nº 59/00627/16; 59/00050/18 e 59/00110/18**

Município de Ourinhos – Cemitério Municipal

Assunto: Investigação Detalhada**Senhor Gerente,**

Em 06/12/2016 foi aplicado no Município de Ourinhos o AIIPA nº 59000875, em face do documento intitulado “Estudo de Investigação de Contaminação do Cemitério Municipal de Ourinhos” ter apontado contaminação da água subterrânea no local;

Posteriormente foram lavrados os AIIPM's nº 59000482 em 26/01/2018 e nº 59000531 em 17/12/2018, com a seguinte exigência técnica:

Apresentar Relatório decorrente da realização de Investigação Detalhada, segundo os procedimentos estabelecidos pela CETESB por meio da Decisão de Diretoria 038/2017/C, e considerando obrigatoriamente os parâmetros descritos no item 6 do Termo de Referência encaminhado junto ao Ofício CETESB 031/2014/CA, datado de 30/01/2014: pH, condutividade, cor aparente, turbidez, sulfato, fosfato, cloreto, série nitrogenada, bactérias heterotróficas, coliformes totais e termotolerantes e Clostridium perfringens.

Considerando que em 06/11/2019 foram apresentados os estudos de investigação detalhada, análise de risco e plano de intervenção (p. 22/202), e não obstante os resultados terem sido inconclusivos no sentido da delimitação das plumas de contaminantes, proponho o encaminhamento do presente processo ao Departamento de Áreas Contaminadas (IC) solicitando a gentileza de apreciação dos materiais apresentados e demais encaminhamentos que forem necessários.

Eng. João Adriano Alves

Gerente da Agência Ambiental de Assis
Reg. 7483 – CREA-PR nº 106585/D



Assinaturas do documento



"Encaminhamento para IC - Município de Ourinhos -
cemitério municipal"

Código para verificação: **LLH3CPH5**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOAO ADRIANO ALVES (CPF: 336.XXX.478-XX) em 10/11/2019 às 15:44:43 (GMT-03:00)

Emitido por: "AC Imprensa Oficial SP RFB G4", emitido em 07/06/2017 - 10:20:22 e válido até 07/06/2020 - 10:20:22.

(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://e.ambiente.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **CETESB.071336/2018-32** e o código **LLH3CPH5** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

CETESB**DESPACHO****0865.2019. CF**

De:

CF

Para:

ITAP/IC

Data:

04.12.19*Interessado:***MUNICÍPIO DE OURINHOS***Referência:***Processo CETESB.071336/2018-32****Senhora Gerente do Setor de Triagem e Acompanhamento de Processos**

Solicito seus préstimos no sentido de encaminhar os autos do processo administrativo para o **IC - Departamento de Áreas Contaminadas** a fim de que o mesmo conheça e se manifeste sobre os estudos de Investigação Detalhada, Análise de Risco e Plano de Intervenção da área do cemitério municipal de Ourinhos.

Atenciosamente.

Eng.º César Eduardo Padovan Valente

Gerente do Departamento de Gestão Ambiental



Assinaturas do documento



"Despacho 0865.2019.CF"

Código para verificação: **B4V96B3X**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **CESAR EDUARDO PADOVAN VALENTE** (CPF: 042.XXX.988-XX) em 04/12/2019 às 15:09:59 (GMT-03:00)
Emitido por: "AC Certisign RFB G5", emitido em 13/04/2018 - 15:05:02 e válido até 12/04/2021 - 15:05:02.
(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://e.ambiente.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **CETESB.071336/2018-32** e o código **B4V96B3X** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.