

Cliente	HYDROS SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	Temperatura Ambiente °C	31.60
Endereço	RUA DELFIM MOREIRA LOURIVAL PARENTE TERESINA PIAUI	Temperatura da Amostra °C	27.30
Interessado	Bárbara Moura Tel:86 98310-3358 E-mail:raissarodrigues@hydrosambiental.com.br	Data da Amostragem	05/04/2021
Tipo de Amostra	Efluente	Horário da Coleta	12:52:00
Ponto de Coleta	Efluente Bruto	Tipo de Amostragem	Composta
Ponto de Amostragem	Lagoa 12	Responsável Pela Amostragem	Evandro - ACS Laboratórios
Data da Entrada	05/04/2021	Chuva nas Últimas 24h	Não
Horário da Entrada	17:35:03	Comentários Não houve nenhuma anormalidade durante a realização da amostragem. Coordenadas geográficas: 22L-805180 - 8244535.	
Nº da Amostra	11711		
Proposta Comercial	6114		

CONAMA Nº 430/2011, Art 16 - BRUTO

FISICO-QUIMICO							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA Nº 430/2011, Art 16 - BRUTO	Metodo	Incerteza da Medição
DBO 5 dias à 20°C	2240,00	mg O2/L	12/04/2021 09:00:00	2	NR	SMWW 5210 B	-
DQO - Demanda Química de Oxigênio	3855,00	mg O2/L	09/04/2021 16:05:00	5,16	NR	SMWW 5220 D	1,7625
Fósforo Total	6,75	mg/L	12/04/2021 16:02:00	0,007	NR	SMWW 4500-P D	0,1311
Nitrogênio Amoniacal (TIT)	858,48	mg/L	12/04/2021 16:40:00	0,96	NR	SMWW 4500 NH3 B e C	0,098
pH	8,15	pH	05/04/2021 12:52:00	1 - 13	NR	SMWW 4500 H+B	-
Sólidos Sedimentáveis	< LQ	mL/L	12/04/2021 16:30:00	0,1	NR	SMWW 2540 F	-

METAIS							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA Nº 430/2011, Art 16 - BRUTO	Metodo	Incerteza da Medição
**Cádmio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,0005	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Chumbo Total	0,0034	mg/L	22/04/2021	0,0020	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Cobre Total	0,007	mg/L	22/04/2021	0,002	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Níquel Total	0,0745	mg/L	22/04/2021	0,005	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Zinco Total	0,166	mg/L	22/04/2021	0,01	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-

Legenda:

NR = Não há referência na legislação; VMP = Valor máximo permitido; SM = Standard Methods; EPA = Environmental Protection Agency; V.A. = Virtualmente Ausente; E.A. = Em Análise; UFC = Unidade Formadora de Colônia; LQ = Limite de Quantificação.

Notas:

- 1 - As amostras foram analisadas de acordo com as metodologias determinadas pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23ª Edição;
- 2 - Caso a amostragem tenha sido realizada pelo coletor técnico da ACS LABORATÓRIOS, o mesmo segue o procedimento interno POP 042 Procedimento de planejamento, preservação, técnicas de amostragem de água, efluente, solo e transporte de amostras;
- 3 - Os ensaios contendo o símbolo "*" são realizados por provedores de atividades de laboratório externo, seguindo os requisitos de qualidade definidos pela ACS Laboratórios;
- 4 - Os resultados referem-se unicamente aos itens ensaiados;
- 5 - Nenhuma informação deste relatório pode ser alterada, sem prévia autorização da ACS Laboratórios. Este relatório só pode ser reproduzido de forma completa;
- 6 - Plano de amostragem: Caso a amostragem tenha sido realizada pela ACS, o plano foi realizado com base na proposta comercial mencionada neste documento; Caso a amostragem tenha sido realizada pelo cliente, o plano é de responsabilidade do interessado;
- 7 - Declaração da Incerteza de Medição: A incerteza de medição expandida (U) dos ensaios descrito neste documento, é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (K=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente;
- 8 - Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A ACS não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados;
- 9 - Todas as informações do cliente referentes ao serviço prestado, estão protegidas pelo documento Termo de Ciência, Confidencialidade e Sigilo da empresa;
- 10 - As opiniões e interpretações expressas neste relatório não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Informações Complementares:

Os ensaios contendo o símbolo **, foram realizados por provedores de atividades de laboratório externo, pertencentes ao quadro de fornecedores qualificados do laboratório. Para elaboração deste relatório de ensaio, alguns ensaios foram realizados no (s) seguinte (s) laboratório (s): CRL 0248.

Não foi evidenciado irregularidades durante a entrada das amostras do cliente.

Regra de decisão: Para a declaração de conformidade à especificação ou norma, as interpretações dos resultados não levaram em consideração a incerteza de medição dos ensaios acreditados na regra de decisão.

Declaração de Conformidade:

(NA)



Resp. Técnico: MSc. Quím. André Sá
CRQ – 12100770



Rute de Paula Lemes
Supervisora de Laboratório

Cliente	HYDROS SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	Temperatura Ambiente °C	31,60
Endereço	RUA DELFIM MOREIRA LOURIVAL PARENTE TERESINA PIAUI	Temperatura da Amostra °C	27,30
Interessado	Bárbara Moura Tel:86 98310-3358 E-mail:raissarodrigues@hydrosambiental.com.br	Data da Amostragem	05/04/2021
Tipo de Amostra	Efluente	Horário da Coleta	12:52:00
Ponto de Coleta	Efluente Bruto	Tipo de Amostragem	Composta
Ponto de Amostragem	Lagoa 12	Responsável Pela Amostragem	Evandro - ACS Laboratórios
Data da Entrada	05/04/2021	Chuva nas Últimas 24h	Não
Horário da Entrada	17:35:03	Comentários Não houve nenhuma anormalidade durante a realização da amostragem. Coordenadas geográficas: 22L-805180 - 8244535.	
Nº da Amostra	11711		
Proposta Comercial	6114		

CONAMA Nº 430/2011, Art 16 - BRUTO

FISICO-QUIMICO

Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA Nº 430/2011, Art 16 - BRUTO	Metodo	Incerteza da Medição
Nitrogênio Total	863,1	mg/L	14/04/2021 16:00:00	0,01	NR	SMWW 4500 N - CÁLCULO	-

OUTROS

Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA Nº 430/2011, Art 16 - BRUTO	Metodo	Incerteza da Medição
**Coliformes Termotolerantes	< LQ	UFC/100mL	05/04/2021 17:52:00	1	NR	SMWW 9223 A e B	-

Legenda:

NR = Não há referência na legislação; VMP = Valor máximo permitido; SM = Standard Methods; EPA = Environmental Protection Agency; V.A. = Virtualmente Ausente; E.A. = Em Análise; UFC = Unidade Formadora de Colônia; LQ = Limite de Quantificação.

Notas:

- 1 - As amostras foram analisadas de acordo com as metodologias determinadas pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23ª Edição;
- 2 - Caso a amostragem tenha sido realizada pelo coletor técnico da ACS LABORATÓRIOS, o mesmo segue o procedimento interno POP 042 Procedimento de planejamento, preservação, técnicas de amostragem de água, efluente, solo e transporte de amostras;
- 3 - Os ensaios contendo o símbolo "*" são realizados por provedores de atividades de laboratório externo, seguindo os requisitos de qualidade definidos pela ACS Laboratórios;
- 4 - Os resultados referem-se unicamente aos itens ensaiados;
- 5 - Nenhuma informação deste relatório pode ser alterada, sem prévia autorização da ACS Laboratórios. Este relatório só pode ser reproduzido de forma completa;
- 6 - Plano de amostragem: Caso a amostragem tenha sido realizada pela ACS, o plano foi realizado com base na proposta comercial mencionada neste documento;
- 7 - Declaração da Incerteza de Medição: A incerteza de medição expandida (U) dos ensaios descrito neste documento, é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (K=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente;
- 8 - Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A ACS não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados;
- 9 - Todas as informações do cliente referentes ao serviço prestado, estão protegidas pelo documento Termo de Ciência, Confidencialidade e Sigilo da empresa.

Informações Complementares:

Os ensaios contendo o símbolo **, foram realizados por provedores de atividades de laboratório externo, pertencentes ao quadro de fornecedores qualificados do laboratório. Para elaboração deste relatório de ensaio, alguns ensaios foram realizados no (s) seguinte (s) laboratório (s): CRL 1432.

Não foi evidenciado irregularidades durante a entrada das amostras do cliente.

Regra de decisão: Para a declaração de conformidade à especificação ou norma, as interpretações dos resultados não levaram em consideração a incerteza de medição.

Declaração de Conformidade:

(NA)


Resp. Técnico: MSc. Quím. André Sá
CRQ - 12100770


Rute de Paula Lemes
Supervisora de Laboratório

Cliete	HYDROS SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	Temperatura Ambiente °C	28,30
Endereço	RUA DELFIM MOREIRA LOURIVAL PARENTE TERESINA PIAUI	Temperatura da Amostra °C	31,80
Interessado	Bárbara Moura Tel:86 98310-3358 E-mail:raissarodrigues@hydrosambiental.com.br	Data da Amostragem	05/04/2021
Tipo de Amostra	Efluente	Horário da Coleta	12:20:00
Ponto de Coleta	Efluente Tratado	Tipo de Amostragem	Simple
Ponto de Amostragem	Amostra filtrada	Responsável Pela Amostragem	Evandro - ACS Laboratórios
Data da Entrada	05/04/2021	Chuva nas Últimas 24h	Não
Horário da Entrada	17:35:03	Comentários Não houve anormalidade durante a realização da amostragem. Coordenadas geográficas: 22L-804534 - 8244720.	
Nº da Amostra	11710		
Proposta Comercial	6114		

CONAMA Nº 430/2011, Art 16 - TRATADO

FISICO-QUIMICO							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA Nº 430/2011, Art 16 - TRATADO	Metodo	Incerteza da Medição
**Cianeto Total	< LQ	mg/L	15/04/2021	0,004	1	SMWW 4500CN C-E	-
DBO 5 dias à 20°C	46,5	mg O2/L	12/04/2021 09:00:00	2	Remoção de 60 %	SMWW 5210 B	-
DQO - Demanda Química de Oxigênio	81	mg O2/L	09/04/2021 16:05:00	5,16	NR	SMWW 5220 D	1,7625
Fluoreto Total	0,04	mg/L	08/04/2021 17:00:00	0,03	10	SMWW 4500 F- D	0,1263
Nitrogênio Amoniacal (TIT)	6,72	mg/L	12/04/2021 16:30:00	0,96	20	SMWW 4500 NH3 B e C	0,098
Óleos e Graxas Totais (SOX)	< LQ	mg/L	06/04/2021 17:00:00	10	20 ou 50**	SMWW 5520 D	-
pH	6,08	UpH	05/04/2021 12:20:00	1 - 13	5 - 9	SMWW 4500 H+B	-
Sólidos Sedimentáveis	< LQ	mL/L	12/04/2021 15:15:00	0,1	1	SMWW 2540 F	-

METAIS							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA Nº 430/2011, Art 16 - TRATADO	Metodo	Incerteza da Medição
**Arsênio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,006	0,5	USEPA Method 200.7 - Rev 4,4	-
**Bário Total	0,007	mg/L	22/04/2021	0,001	5	USEPA Method 200.7 - Rev 4,4	-
**Boro Total	0,4	mg/L	22/04/2021	0,2	5	USEPA Method 200.7 - Rev 4,4	-
**Cádmio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,0005	0,2	USEPA Method 200.7 - Rev 4,4	-
**Chumbo Total	0,0024	mg/L	22/04/2021	0,002	0,5	USEPA Method 200.7 - Rev 4,4	-
**Cobre Total	0,003	mg/L	22/04/2021	0,002	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4,4	-
**Cromo Hexavalente	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,03	0,1	ISO 23913: 2006	-
**Cromo Total	0,0259	mg/L	22/04/2021	0,001	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4,4	-
**Cromo Trivalente	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,02	1	SMWW 3030E-3111B-3111D3550-Cr B	-
**Estanho total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,02	4	USEPA Method 200.7 - Rev 4,4	-
**Ferro Dissolvido	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,01	15	USEPA Method 200.7 - Rev 4,4	-
**Manganês dissolvido	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,005	1	USEPA Method 200.7 - Rev 4,4	-
**Mercúrio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,0002	0,01	USEPA Method 200.7 - Rev 4,4	-
**Níquel Total	0,0170	mg/L	22/04/2021	0,005	2	USEPA Method 200.7 - Rev 4,4	-
**Prata Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,005	0,1	USEPA Method 200.7 - Rev 4,4	-
**Selênio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,008	0,3	USEPA Method 200.7 - Rev 4,4	-
**Zinco Total	0,085	mg/L	22/04/2021	0,01	5	USEPA Method 200.7 - Rev 4,4	-

ORGÂNICOS							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA Nº 430/2011, Art 16 - TRATADO	Metodo	Incerteza da Medição
**Clorofórmio	< LQ	mg/L	14/04/2021	0,001	1	USEPA Method 8260 D-02/2017,5021 A-07/2014	-

OUTROS							
--------	--	--	--	--	--	--	--

Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA N° 430/2011, Art 16 - TRATADO	Metodo	Incerteza da Medição
Fósforo Total	0,106	mg/L	12/04/2021 16:01:00	0,007	NR	SMWW 4500-P D	0,1311
Sólidos Totais	190	mg/L	07/04/2021 17:00:00	2,5	NR	SMWW 2540 B	1,287

Eficiência do Tratamento

DQO = 97,89% DBO = 97,92%

Legenda:

NR = Não há referência na legislação; VMP = Valor máximo permitido; SM = Standard Methods; EPA = Environmental Protection Agency; V.A. = Virtualmente Ausente; E.A. = Em Análise; UFC = Unidade Formadora de Colônia; LQ = Limite de Quantificação.

Notas:

- 1 - As amostras foram analisadas de acordo com as metodologias determinadas pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição;
- 2 - Caso a amostragem tenha sido realizada pelo coletor técnico da ACS LABORATÓRIOS, o mesmo segue o procedimento interno POP 042 Procedimento de planejamento, preservação, técnicas de amostragem de água, efluente, solo e transporte de amostras;
- 3 - Os ensaios contendo o símbolo ""**"" são realizados por provedores de atividades de laboratório externo, seguindo os requisitos de qualidade definidos pela ACS Laboratórios;
- 4 - Os resultados referem-se unicamente aos itens ensaiados;
- 5 - Nenhuma informação deste relatório pode ser alterada, sem prévia autorização da ACS Laboratórios. Este relatório só pode ser reproduzido de forma completa;
- 6 - Plano de amostragem: Caso a amostragem tenha sido realizada pela ACS, o plano foi realizado com base na proposta comercial mencionada neste documento; Caso a amostragem tenha sido realizada pelo cliente, o plano é de responsabilidade do interessado;
- 7 - Declaração da Incerteza de Medição: A incerteza de medição expandida (U) dos ensaios descrito neste documento, é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (K=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente;
- 8 - Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A ACS não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados;
- 9 - Todas as informações do cliente referentes ao serviço prestado, estão protegidas pelo documento Termo de Ciência, Confidencialidade e Sigilo da empresa;
- 10 - As opiniões e interpretações expressas neste relatório não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Informações Complementares:

Os ensaios contendo o símbolo **, foram realizados por provedores de atividades de laboratório externo, pertencentes ao quadro de fornecedores qualificados do laboratório. Para elaboração deste relatório de ensaio, alguns ensaios foram realizados no (s) seguinte (s) laboratório (s): CRL 0248. Não foi evidenciado irregularidades durante a entrada das amostras do cliente.

Regra de decisão: Para a declaração de conformidade à especificação ou norma, as interpretações dos resultados não levaram em consideração a incerteza de medição dos ensaios acreditados na regra de decisão.

Declaração de Conformidade:

Os parâmetros analisados estão de acordo RESOLUÇÃO CONAMA N° 430/2011, ART 16 - TRATADO.


Resp. Técnico: MSc. Quím. André Sá
CRQ - 12100770


Rute de Paula Lemes
Supervisora de Laboratório

Cliente	HYDROS SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	Temperatura Ambiente °C	28.30
Endereço	RUA DELFIM MOREIRA LOURIVAL PARENTE TERESINA PIAUI	Temperatura da Amostra °C	31.80
Interessado	Bárbara Moura Tel:86 98310-3358 E-mail:raissarodrigues@hydrosambiental.com.br	Data da Amostragem	05/04/2021
Tipo de Amostra	Efluente	Horário da Coleta	12:20:00
Ponto de Coleta	Efluente Tratado	Tipo de Amostragem	Simplex
Ponto de Amostragem	Amostra filtrada	Responsável Pela Amostragem	Evandro - ACS Laboratórios
Data da Entrada	05/04/2021	Chuva nas Últimas 24h	Não
Horário da Entrada	17:35:03	Comentários Não houve anormalidade durante a realização da amostragem. Coordenadas geográficas: 22L-804534 - 8244720.	
Nº da Amostra	11710		
Proposta Comercial	6114		

CONAMA Nº 430/2011, Art 16 - TRATADO

FISICO-QUIMICO							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA Nº 430/2011, Art 16 - TRATADO	Metodo	Incerteza da Medição
Sulfeto Total	0,7	mg/L	07/04/2021 17:00:00	0,2	1	SMWW 4500 S2 F	-
ORGÂNICOS							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA Nº 430/2011, Art 16 - TRATADO	Metodo	Incerteza da Medição
Fenóis totais	0,002	mg/L	14/04/2021 10:10:00	0,001	0,5	EPA 8047	-
OUTROS							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA Nº 430/2011, Art 16 - TRATADO	Metodo	Incerteza da Medição
**Coliformes Termotolerantes	< LQ	UFC/100mL	05/04/2021 17:52:00	1	NR	SMWW 9223 A e B	-
Nitrato	< LQ	mg/L	06/04/2021 16:01:00	0,03	NR	Salicilato de Sódio (Caster, 1997)	-
Nitrogênio Total	6,73	mg/L	14/04/2021 16:00:00	0,01	NR	SMWW 4500 N - CÁLCULO	-
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	182,67	mg/L	07/04/2021 17:00:00	2,5	NR	SMWW 2540 C	-
Sulfato Total	10	mg/L	14/04/2021 15:00:00	1	NR	SMWW 4500 SO4	-
Eficiência do Tratamento							
DQO = 97,89% DBO = 97,92%							

Legenda:

NR = Não há referência na legislação; VMP = Valor máximo permitido; SM = Standard Methods; EPA = Environmental Protection Agency; V.A. = Virtualmente Ausente; E.A. = Em Análise; UFC = Unidade Formadora de Colônia; LQ = Limite de Quantificação.

Notas:

- 1 - As amostras foram analisadas de acordo com as metodologias determinadas pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição;
- 2 - Caso a amostragem tenha sido realizada pelo coletor técnico da ACS LABORATÓRIOS, o mesmo segue o procedimento interno POP 042 Procedimento de planejamento, preservação, técnicas de amostragem de água, efluente, solo e transporte de amostras;
- 3 - Os ensaios contendo o símbolo "*" são realizados por provedores de atividades de laboratório externo, seguindo os requisitos de qualidade definidos pela ACS Laboratórios;
- 4 - Os resultados referem-se unicamente aos itens ensaiados;
- 5 - Nenhuma informação deste relatório pode ser alterada, sem prévia autorização da ACS Laboratórios. Este relatório só pode ser reproduzido de forma completa;
- 6 - Plano de amostragem: Caso a amostragem tenha sido realizada pela ACS, o plano foi realizado com base na proposta comercial mencionada neste documento; Caso a amostragem tenha sido realizada pelo cliente, o plano é de responsabilidade do interessado;
- 7 - Declaração da Incerteza de Medição: A incerteza de medição expandida (U) dos ensaios descrito neste documento, é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (K=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente;
- 8 - Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A ACS não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados;
- 9 - Todas as informações do cliente referentes ao serviço prestado, estão protegidas pelo documento Termo de Ciência, Confidencialidade e Sigilo da empresa.

Informações Complementares:

Os ensaios contendo o símbolo **, foram realizados por provedores de atividades de laboratório externo, pertencentes ao quadro de fornecedores qualificados do laboratório. Para elaboração deste relatório de ensaio, alguns ensaios foram realizados no (s) seguinte (s) laboratório (s): CRL 1432. Não foi evidenciado irregularidades durante a entrada das amostras do cliente.

Regra de decisão: Para a declaração de conformidade à especificação ou norma, as interpretações dos resultados não levaram em consideração a incerteza de medição.

Declaração de Conformidade:

Os parâmetros analisados estão de acordo RESOLUÇÃO CONAMA Nº 430/2011, ART 16 - TRATADO.


Resp. Técnico: MSc. Quím. André Sá
CRQ - 12100770


Rute de Paula Lemes
Supervisora de Laboratório

Cliete	HYDROS SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	Temperatura Ambiente °C	23.30
Endereço	RUA DELFIM MOREIRA LOURIVAL PARENTE TERESINA PIAUI	Temperatura da Amostra °C	25.90
Interessado	Bárbara Moura Tel:86 98310-3358 E-mail:raissarodrigues@hydrosambiental.com.br	Data da Amostragem	05/04/2021
Tipo de Amostra	Água Superficial	Horário da Coleta	10:49:00
Ponto de Coleta	Montante - 50 metros	Tipo de Amostragem	Simplex
Ponto de Amostragem	Rio Melchior	Responsável Pela Amostragem	Evandro - ACS Laboratórios
Data da Entrada	05/04/2021	Chuva nas Últimas 24h	Não
Horário da Entrada	17:35:03	Comentários Presença de lixo nas margens e odor. O local de coleta foi alterado devido ao lançamento ter mudado de local. Coordenadas geográficas: 22L-804476 - 8245055.	
Nº da Amostra	11707		
Proposta Comercial	6114		

CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4

FÍSICO-QUÍMICO							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4	Metodo	Incerteza da Medição
Oxigênio Dissolvido	4,1	mg/L	05/04/2021 10:49:00	0,4	>2	SMWW 4500-O G	-
pH	6,99	UpH	05/04/2021 10:49:00	1 - 13	6 - 9	SMWW 4500 H+B	-
OUTROS PARÂMETROS							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4	Metodo	Incerteza da Medição
**Arsênio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,006	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Bário Total	0,0089	mg/L	22/04/2021	0,001	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Cádmio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,0005	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Chumbo Total	0,0053	mg/L	22/04/2021	0,002	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Cianeto livre	< LQ	mg/L	15/04/2021	0,004	NR	SMWW 4500 CN E - 4500 CN C - 4500 CN	-
Cloretos Totais	27,18	mg/L	08/04/2021 13:30:00	4	NR	SMWW 4500 CL- B	0,3211
**Cobre Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,002	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Cromo Total	0,0035	mg/L	22/04/2021	0,001	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
DBO 5 dias à 20°C	24,7	mg O2/L	12/04/2021 09:00:00	2	NR	SMWW 5210 B	-
DQO - Demanda Química de Oxigênio	38	mg O2/L		5,16	NR	SMWW 5220 D	1,7625
**Ferro Total	0,299	mg/L	22/04/2021	0,01	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Manganês Total	0,019	mg/L	22/04/2021	0,005	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Mercúrio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,0002	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Selênio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,008	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
Sólidos Totais	190	mg/L	07/04/2021 17:00:00	2,5	NR	SMWW 2540 B	1,287
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	170,9	mg/L	06/04/2021 16:03:00	2,5	NR	SMWW 2510 A	3,3
Turbidez	32	NTU	06/04/2021 18:00:00	0,2	NR	SMWW 2130 B	0,462
**Zinco Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,01	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-

Legenda:

NR = Não há referência na legislação; VMP = Valor máximo permitido; SM = Standard Methods; EPA = Environmental Protection Agency; V.A. = Virtualmente Ausente; E.A.= Em Análise; UFC = Unidade Formadora de Colônia; LQ = Limite de Quantificação.

Notas:

- 1 - As amostras foram analisadas de acordo com as metodologias determinadas pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23ª Edição;
- 2 - Caso a amostragem tenha sido realizada pelo coletor técnico da ACS LABORATÓRIOS, o mesmo segue o procedimento interno POP 042 Procedimento de planejamento, preservação, técnicas de amostragem de água, efluente, solo e transporte de amostras;
- 3 - Os ensaios contendo o símbolo "*" são realizados por provedores de atividades de laboratório externo, seguindo os requisitos de qualidade definidos pela ACS Laboratórios;
- 4 - Os resultados referem-se unicamente aos itens ensaiados;
- 5 - Nenhuma informação deste relatório pode ser alterada, sem prévia autorização da ACS Laboratórios. Este relatório só pode ser reproduzido de forma completa;
- 6 - Plano de amostragem: Caso a amostragem tenha sido realizada pela ACS, o plano foi realizado com base na proposta comercial mencionada neste documento; Caso a amostragem tenha sido realizada pelo cliente, o plano é de responsabilidade do interessado;
- 7 - Declaração da Incerteza de Medição: A incerteza de medição expandida (U) dos ensaios descrito neste documento, é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (K=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente;
- 8 - Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A ACS não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados;
- 9 - Todas as informações do cliente referentes ao serviço prestado, estão protegidas pelo documento Termo de Ciência, Confidencialidade e Sigilo da empresa;
- 10 - As opiniões e interpretações expressas neste relatório não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Informações Complementares:

Os ensaios contendo o símbolo **, foram realizados por provedores de atividades de laboratório externo, pertencentes ao quadro de fornecedores qualificados do laboratório. Para elaboração deste relatório de ensaio, alguns ensaios foram realizados no (s) seguinte (s) laboratório (s): CRL 0248. Não foi evidenciado irregularidades durante a entrada das amostras do cliente.

Regra de decisão: Para a declaração de conformidade à especificação ou norma, as interpretações dos resultados não levaram em consideração a incerteza de medição dos ensaios acreditados na regra de decisão.

Declaração de Conformidade:

Os parâmetros analisados estão de acordo RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, ART. 17, ÁGUA DOCE - CLASSE 4.



Resp. Técnico: MSc. Quím. André Sá
CRQ – 12100770



Rute de Paula Lemes
Supervisora de Laboratório

Cliente	HYDROS SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	Temperatura Ambiente °C	23,30
Endereço	RUA DELFIM MOREIRA LOURIVAL PARENTE TERESINA PIAUI	Temperatura da Amostra °C	25,90
Interessado	Bárbara Moura Tel:86 98310-3358 E-mail:raissarodrigues@hydrosambiental.com.br	Data da Amostragem	05/04/2021
Tipo de Amostra	Água Superficial	Horário da Coleta	10:49:00
Ponto de Coleta	Montante - 50 metros	Tipo de Amostragem	Simplex
Ponto de Amostragem	Rio Melchior	Responsável Pela Amostragem	Evandro - ACS Laboratórios
Data da Entrada	05/04/2021	Chuva nas Últimas 24h	Não
Horário da Entrada	17:35:03	Comentários Presença de lixo nas margens e odor. O local de coleta foi alterado devido ao lançamento ter mudado de local. Coordenadas geográficas: 22L-804476 - 8245055.	
Nº da Amostra	11707		
Proposta Comercial	6114		

CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4

FÍSICO-QUÍMICO							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4	Metodo	Incerteza da Medição
Óleos e Graxas Visíveis	Virtualmente ausente	-	05/04/2021 10:49:00	-	Toleram-se iridescências	SMWW 2110	-
ORGÂNICOS							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4	Metodo	Incerteza da Medição
Fenóis totais	0,007	mg/L	14/04/2021 10:00:00	0,001	1	EPA 8047	-
OUTROS PARÂMETROS							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4	Metodo	Incerteza da Medição
**Coliformes Termotolerantes	66	UFC/100mL	05/04/2021 17:50:00	1	NR	SMWW 9223 A e B	-
Nitrato	0,06	mg/L	06/04/2021 16:00:00	0,03	NR	Salicilato de Sódio (Caster, 1997)	-
Nitrito	0,246	mg/L	06/04/2021 09:15:00	0,002	NR	SMWW 4500 NO2 B	-
Nitrogênio Amoniacal	0,8	mg/L	12/04/2021 15:01:00	0,1	NR	SMWW 4500 NH3 B e C	-
Sólidos Suspensos Totais (SST)	19,1	mg/L	07/04/2021 17:00:00	2,5	NR	SMWW 2540 D	-
Sulfeto (H2S Não dissociado)	0,015	mg/L	14/04/2021 17:00:00	0,001	NR	HACH 8131	-

Legenda:

NR = Não há referência na legislação; VMP = Valor máximo permitido; SM = Standard Methods; EPA = Environmental Protection Agency; V.A. = Virtualmente Ausente; E.A. = Em Análise; UFC = Unidade Formadora de Colônia; LQ = Limite de Quantificação.

Notas:

- 1 - As amostras foram analisadas de acordo com as metodologias determinadas pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição;
- 2 - Caso a amostragem tenha sido realizada pelo coletor técnico da ACS LABORATÓRIOS, o mesmo segue o procedimento interno POP 042 Procedimento de planejamento, preservação, técnicas de amostragem de água, efluente, solo e transporte de amostras;
- 3 - Os ensaios contendo o símbolo "*" são realizados por provedores de atividades de laboratório externo, seguindo os requisitos de qualidade definidos pela ACS Laboratórios;
- 4 - Os resultados referem-se unicamente aos itens ensaiados;
- 5 - Nenhuma informação deste relatório pode ser alterada, sem prévia autorização da ACS Laboratórios. Este relatório só pode ser reproduzido de forma completa;
- 6 - Plano de amostragem: Caso a amostragem tenha sido realizada pela ACS, o plano foi realizado com base na proposta comercial mencionada neste documento; Caso a amostragem tenha sido realizada pelo cliente, o plano é de responsabilidade do interessado;
- 7 - Declaração da Incerteza de Medição: A incerteza de medição expandida (U) dos ensaios descrito neste documento, é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (K=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente;
- 8 - Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A ACS não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados;
- 9 - Todas as informações do cliente referentes ao serviço prestado, estão protegidas pelo documento Termo de Ciência, Confidencialidade e Sigilo da empresa;

Informações Complementares:

Os ensaios contendo o símbolo **, foram realizados por provedores de atividades de laboratório externo, pertencentes ao quadro de fornecedores qualificados do laboratório. Para elaboração deste relatório de ensaio, alguns ensaios foram realizados no (s) seguinte (s) laboratório (s): CRL 1432. Não foi evidenciado irregularidades durante a entrada das amostras do cliente.

Regra de decisão: Para a declaração de conformidade à especificação ou norma, as interpretações dos resultados não levaram em consideração a incerteza de medição.

Declaração de Conformidade:

Os parâmetros analisados estão de acordo RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, ART. 17, ÁGUA DOCE - CLASSE 4.


Resp. Técnico: MSc. Quím. André Sá
CRQ - 12100770


Rute de Paula Lemes
Supervisora de Laboratório

Cliete	HYDROS SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	Temperatura Ambiente °C	25.10
Endereço	RUA DELFIM MOREIRA LOURIVAL PARENTE TERESINA PIAUI	Temperatura da Amostra °C	23.80
Interessado	Bárbara Moura Tel:86 98310-3358 E-mail:raissarodrigues@hydrosambiental.com.br	Data da Amostragem	05/04/2021
Tipo de Amostra	Água Superficial	Horário da Coleta	11:13:00
Ponto de Coleta	Jusante 1 - 50 metros	Tipo de Amostragem	Simplex
Ponto de Amostragem	Rio Melchior	Responsável Pela Amostragem	Evandro - ACS Laboratórios
Data da Entrada	05/04/2021	Chuva nas Últimas 24h	Não
Horário da Entrada	17:35:03	Comentários Presença de lixo nas margens, odor e escuma. O local de coleta foi alterado devido ao lançamento ter mudado de local. Coordenadas geográficas: 22L-804354 - 8245046.	
Nº da Amostra	11708		
Proposta Comercial	6114		

CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4

FÍSICO-QUÍMICO							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4	Metodo	Incerteza da Medição
Oxigênio Dissolvido	4,2	mg/L	05/04/2021 11:13:00	0,4	>2	SMWW 4500-O G	-
pH	6,44	UpH	05/04/2021 11:13:00	1 - 13	6 - 9	SMWW 4500 H+B	-
OUTROS PARÂMETROS							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4	Metodo	Incerteza da Medição
**Arsênio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,006	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Bário Total	0,0107	mg/L	22/04/2021	0,001	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Cádmio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,0005	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Chumbo Total	0,0037	mg/L	22/04/2021	0,002	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Cianeto livre	< LQ	mg/L	15/04/2021	0,004	NR	SMWW 4500 CN E - 4500 CN C - 4500 CN	-
Cloretos Totais	82,55	mg/L	08/04/2021 13:30:00	4	NR	SMWW 4500 CL- B	0,3211
**Cobre Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,002	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Cromo Total	0,0044	mg/L	22/04/2021	0,001	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
DBO 5 dias à 20°C	96	mg O2/L	12/04/2021 09:00:00	2	NR	SMWW 5210 B	-
DQO - Demanda Química de Oxigênio	161	mg O2/L	09/04/2021 16:06:00	5,16	NR	SMWW 5220 D	1,7625
**Ferro Total	0,487	mg/L	22/04/2021	0,01	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	0,1263
**Manganês Total	0,027	mg/L	22/04/2021	0,005	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Mercúrio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,0002	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Selênio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,008	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
Sólidos Totais	480	mg/L	07/04/2021 17:00:00	2,5	NR	SMWW 2540 B	1,287
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	356	mg/L	06/04/2021 16:04:00	2,5	NR	SMWW 2510 A	3,3
Turbidez	40,7	NTU	06/04/2021 18:01:00	0,2	NR	SMWW 2130 B	0,462
**Zinco Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,01	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-

Legenda:

NR = Não há referência na legislação; VMP = Valor máximo permitido; SM = Standard Methods; EPA = Environmental Protection Agency; V.A. = Virtualmente Ausente; E.A.= Em Análise; UFC = Unidade Formadora de Colônia; LQ = Limite de Quantificação.

Notas:

- 1 - As amostras foram analisadas de acordo com as metodologias determinadas pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23ª Edição;
- 2 - Caso a amostragem tenha sido realizada pelo coletor técnico da ACS LABORATÓRIOS, o mesmo segue o procedimento interno POP 042 Procedimento de planejamento, preservação, técnicas de amostragem de água, efluente, solo e transporte de amostras;
- 3 - Os ensaios contendo o símbolo "*" são realizados por provedores de atividades de laboratório externo, seguindo os requisitos de qualidade definidos pela ACS Laboratórios;
- 4 - Os resultados referem-se unicamente aos itens ensaiados;
- 5 - Nenhuma informação deste relatório pode ser alterada, sem prévia autorização da ACS Laboratórios. Este relatório só pode ser reproduzido de forma completa;
- 6 - Plano de amostragem: Caso a amostragem tenha sido realizada pela ACS, o plano foi realizado com base na proposta comercial mencionada neste documento; Caso a amostragem tenha sido realizada pelo cliente, o plano é de responsabilidade do interessado;
- 7 - Declaração da Incerteza de Medição: A incerteza de medição expandida (U) dos ensaios descrito neste documento, é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (K=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente;
- 8 - Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A ACS não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados;
- 9 - Todas as informações do cliente referentes ao serviço prestado, estão protegidas pelo documento Termo de Ciência, Confidencialidade e Sigilo da empresa;
- 10 - As opiniões e interpretações expressas neste relatório não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Informações Complementares:

Os ensaios contendo o símbolo **, foram realizados por provedores de atividades de laboratório externo, pertencentes ao quadro de fornecedores qualificados do laboratório. Para elaboração deste relatório de ensaio, alguns ensaios foram realizados no (s) seguinte (s) laboratório (s): CRL 0248. Não foi evidenciado irregularidades durante a entrada das amostras do cliente.

Regra de decisão: Para a declaração de conformidade à especificação ou norma, as interpretações dos resultados não levaram em consideração a incerteza de medição dos ensaios acreditados na regra de decisão.

Declaração de Conformidade:

Os parâmetros analisados estão de acordo RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, ART. 17, ÁGUA DOCE - CLASSE 4.



Resp. Técnico: MSc. Quím. André Sá
CRQ – 12100770



Rute de Paula Lemes
Supervisora de Laboratório

Cliente	HYDROS SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	Temperatura Ambiente °C	25.10
Endereço	RUA DELFIM MOREIRA LOURIVAL PARENTE TERESINA PIAUI	Temperatura da Amostra °C	23.80
Interessado	Bárbara Moura Tel:86 98310-3358 E-mail:raissarodrigues@hydrosambiental.com.br	Data da Amostragem	05/04/2021
Tipo de Amostra	Água Superficial	Horário da Coleta	11:13:00
Ponto de Coleta	Jusante 1 - 50 metros	Tipo de Amostragem	Simplex
Ponto de Amostragem	Rio Melchior	Responsável Pela Amostragem	Evandro - ACS Laboratórios
Data da Entrada	05/04/2021	Chuva nas Últimas 24h	Não
Horário da Entrada	17:35:03	Comentários Presença de lixo nas margens, odor e escuma. O local de coleta foi alterado devido ao lançamento ter mudado de local. Coordenadas geográficas: 22L-804354 - 8245046.	
Nº da Amostra	11708		
Proposta Comercial	6114		

CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4

FÍSICO-QUÍMICO							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4	Metodo	Incerteza da Medição
Óleos e Graxas Visíveis	Virtualmente ausente	-	05/04/2021 11:13:00	-	Toleram-se iridescências	SMWW 2110	-
ORGÂNICOS							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4	Metodo	Incerteza da Medição
Fenóis totais	0,045	mg/L	14/04/2021 10:02:00	0,001	1	EPA 8047	-
OUTROS PARÂMETROS							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4	Metodo	Incerteza da Medição
**Coliformes Termotolerantes	< LQ	UFC/100mL	05/04/2021 17:50:00	1	NR	SMWW 9223 A e B	-
Nitrato	0,06	mg/L	06/04/2021 16:00:00	0,03	NR	Salicilato de Sódio (Caster, 1997)	-
Nitrito	0,277	mg/L	06/04/2021 09:16:00	0,002	NR	SMWW 4500 NO2 B	-
Nitrogênio Amoniacal	1,6	mg/L	12/04/2021 15:03:00	0,1	NR	SMWW 4500 NH3 B e C	-
Sólidos Suspensos Totais (SST)	124	mg/L	07/04/2021 17:00:00	2,5	NR	SMWW 2540 D	-
Sulfeto (H2S Não dissociado)	0,018	mg/L	14/04/2021 17:00:00	0,001	NR	HACH 8131	-

Legenda:

NR = Não há referência na legislação; VMP = Valor máximo permitido; SM = Standard Methods; EPA = Environmental Protection Agency; V.A. = Virtualmente Ausente; E.A.= Em Análise; UFC = Unidade Formadora de Colônia; LQ = Limite de Quantificação.

Notas:

- 1 - As amostras foram analisadas de acordo com as metodologias determinadas pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23ª Edição;
- 2 - Caso a amostragem tenha sido realizada pelo coletor técnico da ACS LABORATÓRIOS, o mesmo segue o procedimento interno POP 042 Procedimento de planejamento, preservação, técnicas de amostragem de água, efluente, solo e transporte de amostras;
- 3 - Os ensaios contendo o símbolo "*" são realizados por provedores de atividades de laboratório externo, seguindo os requisitos de qualidade definidos pela ACS Laboratórios;
- 4 - Os resultados referem-se unicamente aos itens ensaiados;
- 5 - Nenhuma informação deste relatório pode ser alterada, sem prévia autorização da ACS Laboratórios. Este relatório só pode ser reproduzido de forma completa;
- 6 - Plano de amostragem: Caso a amostragem tenha sido realizada pela ACS, o plano foi realizado com base na proposta comercial mencionada neste documento; Caso a amostragem tenha sido realizada pelo cliente, o plano é de responsabilidade do interessado;
- 7 - Declaração da Incerteza de Medição: A incerteza de medição expandida (U) dos ensaios descrito neste documento, é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (K=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente;
- 8 - Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A ACS não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados;
- 9 - Todas as informações do cliente referentes ao serviço prestado, estão protegidas pelo documento Termo de Ciência, Confidencialidade e Sigilo da empresa;

Informações Complementares:

Os ensaios contendo o símbolo **, foram realizados por provedores de atividades de laboratório externo, pertencentes ao quadro de fornecedores qualificados do laboratório. Para elaboração deste relatório de ensaio, alguns ensaios foram realizados no (s) seguinte (s) laboratório (s): CRL 1432. Não foi evidenciado irregularidades durante a entrada das amostras do cliente.

Regra de decisão: Para a declaração de conformidade à especificação ou norma, as interpretações dos resultados não levaram em consideração a incerteza de medição.

Declaração de Conformidade:

Os parâmetros analisados estão de acordo RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, ART. 17, ÁGUA DOCE - CLASSE 4.


Resp. Técnico: MSc. Quím. André Sá
CRQ - 12100770


Rute de Paula Lemes
Supervisora de Laboratório

Cliete	HYDROS SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	Temperatura Ambiente °C	25.90
Endereço	RUA DELFIM MOREIRA LOURIVAL PARENTE TERESINA PIAUI	Temperatura da Amostra °C	24.40
Interessado	Bárbara Moura Tel:86 98310-3358 E-mail:raissarodrigues@hydrosambiental.com.br	Data da Amostragem	05/04/2021
Tipo de Amostra	Água Superficial	Horário da Coleta	11:43:00
Ponto de Coleta	Jusante 2 - 100 metros	Tipo de Amostragem	Simple
Ponto de Amostragem	Rio Melchior	Responsável Pela Amostragem	Evandro - ACS Laboratórios
Data da Entrada	05/04/2021	Chuva nas Últimas 24h	Não
Horário da Entrada	17:35:03	Comentários Presença de lixo nas margens, odor e escuma. O local de coleta foi alterado devido ao lançamento ter mudado de local. Coordenadas geográficas: 22L-804286 - 8245062.	
Nº da Amostra	11709		
Proposta Comercial	6114		

CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4

FÍSICO-QUÍMICO							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4	Metodo	Incerteza da Medição
Oxigênio Dissolvido	5,2	mg/L	05/04/2021 11:43:00	0,4	>2	SMWW 4500-O G	-
pH	6,56	UpH	05/04/2021 11:43:00	1 - 13	6 - 9	SMWW 4500 H+B	-
OUTROS PARÂMETROS							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4	Metodo	Incerteza da Medição
**Arsênio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,006	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Bário Total	0,0096	mg/L	22/04/2021	0,001	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Cádmio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,0005	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Chumbo Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,002	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Cianeto livre	< LQ	mg/L	15/04/2021	0,004	NR	SMWW 4500 CN E - 4500 CN C - 4500 CN	-
Cloretos Totais	42,28	mg/L	08/04/2021 13:30:00	4	NR	SMWW 4500 CL- B	0,3211
**Cobre Total	0,005	mg/L	22/04/2021	0,002	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Cromo Total	0,0011	mg/L	22/04/2021	0,001	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
DBO 5 dias à 20°C	36,6	mg O2/L	12/04/2021 09:00:00	2	NR	SMWW 5210 B	-
DQO - Demanda Química de Oxigênio	62	mg O2/L	09/04/2021 16:07:00	5,16	NR	SMWW 5220 D	1,7625
**Ferro Total	0,389	mg/L	22/04/2021	0,01	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Manganês Total	0,020	mg/L	22/04/2021	0,005	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Mercúrio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,0002	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
**Selênio Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,008	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-
Sólidos Totais	330	mg/L	07/04/2021 17:00:00	2,5	NR	SMWW 2540 B	1,287
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	223	mg/L	06/04/2021 16:05:00	2,5	NR	SMWW 2510 A	3,3
Turbidez	33,5	NTU	06/04/2021 18:02:00	0,2	NR	SMWW 2130 B	0,462
**Zinco Total	< LQ	mg/L	22/04/2021	0,01	NR	USEPA Method 200.7 - Rev 4.4	-

Legenda:

NR = Não há referência na legislação; VMP = Valor máximo permitido; SM = Standard Methods; EPA = Environmental Protection Agency; V.A. = Virtualmente Ausente; E.A.= Em Análise; UFC = Unidade Formadora de Colônia; LQ = Limite de Quantificação.

Notas:

- 1 - As amostras foram analisadas de acordo com as metodologias determinadas pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23ª Edição;
- 2 - Caso a amostragem tenha sido realizada pelo coletor técnico da ACS LABORATÓRIOS, o mesmo segue o procedimento interno POP 042 Procedimento de planejamento, preservação, técnicas de amostragem de água, efluente, solo e transporte de amostras;
- 3 - Os ensaios contendo o símbolo "*" são realizados por provedores de atividades de laboratório externo, seguindo os requisitos de qualidade definidos pela ACS Laboratórios;
- 4 - Os resultados referem-se unicamente aos itens ensaiados;
- 5 - Nenhuma informação deste relatório pode ser alterada, sem prévia autorização da ACS Laboratórios. Este relatório só pode ser reproduzido de forma completa;
- 6 - Plano de amostragem: Caso a amostragem tenha sido realizada pela ACS, o plano foi realizado com base na proposta comercial mencionada neste documento; Caso a amostragem tenha sido realizada pelo cliente, o plano é de responsabilidade do interessado;
- 7 - Declaração da Incerteza de Medição: A incerteza de medição expandida (U) dos ensaios descrito neste documento, é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (K=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente;
- 8 - Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A ACS não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados;
- 9 - Todas as informações do cliente referentes ao serviço prestado, estão protegidas pelo documento Termo de Ciência, Confidencialidade e Sigilo da empresa;
- 10 - As opiniões e interpretações expressas neste relatório não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

Informações Complementares:

Os ensaios contendo o símbolo **, foram realizados por provedores de atividades de laboratório externo, pertencentes ao quadro de fornecedores qualificados do laboratório. Para elaboração deste relatório de ensaio, alguns ensaios foram realizados no (s) seguinte (s) laboratório (s): CRL 0248. Não foi evidenciado irregularidades durante a entrada das amostras do cliente.

Regra de decisão: Para a declaração de conformidade à especificação ou norma, as interpretações dos resultados não levaram em consideração a incerteza de medição dos ensaios acreditados na regra de decisão.

Declaração de Conformidade:

Os parâmetros analisados estão de acordo RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, ART. 17, ÁGUA DOCE - CLASSE 4.



Resp. Técnico: MSc. Quím. André Sá
CRQ - 12100770



Rute de Paula Lemes
Supervisora de Laboratório

Cliente	HYDROS SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	Temperatura Ambiente °C	25.90
Endereço	RUA DELFIM MOREIRA LOURIVAL PARENTE TERESINA PIAUI	Temperatura da Amostra °C	24.40
Interessado	Bárbara Moura Tel:86 98310-3358 E-mail:raissarodrigues@hydrosambiental.com.br	Data da Amostragem	05/04/2021
Tipo de Amostra	Água Superficial	Horário da Coleta	11:43:00
Ponto de Coleta	Jusante 2 - 100 metros	Tipo de Amostragem	Simplex
Ponto de Amostragem	Rio Melchior	Responsável Pela Amostragem	Evandro - ACS Laboratórios
Data da Entrada	05/04/2021	Chuva nas Últimas 24h	Não
Horário da Entrada	17:35:03	Comentários Presença de lixo nas margens, odor e escuma. O local de coleta foi alterado devido ao lançamento ter mudado de local. Coordenadas geográficas: 22L-804286 - 8245062.	
Nº da Amostra	11709		
Proposta Comercial	6114		

CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4

FÍSICO-QUÍMICO							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4	Metodo	Incerteza da Medição
Óleos e Graxas Visíveis	Virtualmente ausente	-	05/04/2021 11:43:00	-	Toleram-se iridescências	SMWW 2110	-
ORGÂNICOS							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4	Metodo	Incerteza da Medição
Fenóis totais	0,014	mg/L	14/04/2021 10:05:00	0,001	1	EPA 8047	-
OUTROS PARÂMETROS							
Ensaio	Resultado	Unidade	Data do Ensaio	LQ	VMP CONAMA 357, ART. 17, AGUA DOCE - CLASSE 4	Metodo	Incerteza da Medição
**Coliformes Termotolerantes	36	UFC/100mL	05/04/2021 17:50:00	1	NR	SMWW 9223 A e B	-
Nitrato	0,12	mg/L	06/04/2021 16:01:00	0,03	NR	Salicilato de Sódio (Caster, 1997)	-
Nitrito	0,278	mg/L	06/04/2021 15:04:00	0,002	NR	SMWW 4500 NO2 B	-
Nitrogênio Amoniacal	2,8	mg/L	12/04/2021 15:04:00	0,1	NR	SMWW 4500 NH3 B e C	-
Sólidos Suspensos Totais (SST)	107	mg/L	07/04/2021 17:00:00	2,5	NR	SMWW 2540 D	-
Sulfeto (H2S Não dissociado)	0,034	mg/L	14/04/2021 17:00:00	0,001	NR	HACH 8131	-

Legenda:

NR = Não há referência na legislação; VMP = Valor máximo permitido; SM = Standard Methods; EPA = Environmental Protection Agency; V.A. = Virtualmente Ausente; E.A. = Em Análise; UFC = Unidade Formadora de Colônia; LQ = Limite de Quantificação.

Notas:

- 1 - As amostras foram analisadas de acordo com as metodologias determinadas pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição;
- 2 - Caso a amostragem tenha sido realizada pelo coletor técnico da ACS LABORATÓRIOS, o mesmo segue o procedimento interno POP 042 Procedimento de planejamento, preservação, técnicas de amostragem de água, efluente, solo e transporte de amostras;
- 3 - Os ensaios contendo o símbolo "*" são realizados por provedores de atividades de laboratório externo, seguindo os requisitos de qualidade definidos pela ACS Laboratórios;
- 4 - Os resultados referem-se unicamente aos itens ensaiados;
- 5 - Nenhuma informação deste relatório pode ser alterada, sem prévia autorização da ACS Laboratórios. Este relatório só pode ser reproduzido de forma completa;
- 6 - Plano de amostragem: Caso a amostragem tenha sido realizada pela ACS, o plano foi realizado com base na proposta comercial mencionada neste documento; Caso a amostragem tenha sido realizada pelo cliente, o plano é de responsabilidade do interessado;
- 7 - Declaração da Incerteza de Medição: A incerteza de medição expandida (U) dos ensaios descrito neste documento, é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (K=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente;
- 8 - Conforme NIT-DICLA-057, quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A ACS não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados;
- 9 - Todas as informações do cliente referentes ao serviço prestado, estão protegidas pelo documento Termo de Ciência, Confidencialidade e Sigilo da empresa;

Informações Complementares:

Os ensaios contendo o símbolo **, foram realizados por provedores de atividades de laboratório externo, pertencentes ao quadro de fornecedores qualificados do laboratório. Para elaboração deste relatório de ensaio, alguns ensaios foram realizados no (s) seguinte (s) laboratório (s): CRL 1432. Não foi evidenciado irregularidades durante a entrada das amostras do cliente.

Regra de decisão: Para a declaração de conformidade à especificação ou norma, as interpretações dos resultados não levaram em consideração a incerteza de medição.

Declaração de Conformidade:

Os parâmetros analisados estão de acordo RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, ART. 17, ÁGUA DOCE - CLASSE 4.


Resp. Técnico: MSc. Quím. André Sá
CRQ - 12100770


Rute de Paula Lemes
Supervisora de Laboratório