

Carta DP 56/2024
Curitiba, 23 de janeiro de 2024.

PROCESSO Nº 80/2024
26/01/24 - 10:29
CÂMARA MUNICIPAL DE TOLEDO



Excelentíssimo Senhor Vereador
EDIMILSON DIAS BARBOSA
Presidente da Câmara Municipal de Toledo
Câmara Municipal de Toledo – Estado do Paraná

Assunto: Ofício nº 155/2023-CM/LEG

Senhor Presidente,

Conforme solicitado através do ofício em epígrafe, vimos informar que o efluente tratado da Estação de Tratamento de Esgoto Norte na cidade de Toledo é lançado no Rio Marreco.

O sistema de tratamento desta estação é composto, por sistema de entrada com gradeamento e desarenador, 02 Reatores de Tratamento do Tipo UASB, 02 Filtros Percoladores Biológicos e 02 Decantadores. O Efluente Tratado é lançado no Rio Marreco através de um emissário de aproximadamente 3.500 metros de extensão conforme os parâmetros de outorga de lançamento de efluentes emitido pelo órgão ambiental.

A frequência de coletas, conforme outorga de lançamento de efluentes, para composição da Declaração de Carga Poluidora, que é enviada anualmente ao órgão ambiental é quinzenal, ou seja, a cada 15 dias é feita a vistoria e coletas necessárias para manutenção da qualidade do tratamento dos efluentes. Em anexo segue os parâmetros das coletas realizada no ano de 2023 até o momento.

Sendo o que tínhamos para o momento, desde já agradecemos e nos colocamos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

Assinado digitalmente
Sergio Wippel
Diretor de Operações

Assinado digitalmente
Claudio Stabile
Diretor-Presidente

Carta DP 56/2024 - 1/1



ePROTOCOLO



Documento: **CartaDP056_2024.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Sergio Wippel** em 23/01/2024 11:43, **Claudio Stabile** em 24/01/2024 12:09.

Inserido ao protocolo **21.121.875-4** por: **Willian Grossl Martins dos Santos** em: 23/01/2024 09:35.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
fe45c67d8f9c5e8dde12e08b147bd56.

Carta DP 56/2024
Curitiba, 23 de janeiro de 2024.

Excelentíssimo Senhor Vereador
EDIMILSON DIAS BARBOSA
Presidente da Câmara Municipal de Toledo
Câmara Municipal de Toledo – Estado do Paraná

Assunto: Ofício nº 155/2023-CM/LEG

Senhor Presidente,

Conforme solicitado através do ofício em epígrafe, vimos informar que o efluente tratado da Estação de Tratamento de Esgoto Norte na cidade de Toledo é lançado no Rio Marreco.

O sistema de tratamento desta estação é composto, por sistema de entrada com gradeamento e desarenador, 02 Reatores de Tratamento do Tipo UASB, 02 Filtros Percoladores Biológicos e 02 Decantadores. O Efluente Tratado é lançado no Rio Marreco através de um emissário de aproximadamente 3.500 metros de extensão conforme os parâmetros de outorga de lançamento de efluentes emitido pelo órgão ambiental.

A frequência de coletas, conforme outorga de lançamento de efluentes, para composição da Declaração de Carga Poluidora, que é enviada anualmente ao órgão ambiental é quinzenal, ou seja, a cada 15 dias é feita a vistoria e coletas necessárias para manutenção da qualidade do tratamento dos efluentes. Em anexo segue os parâmetros das coletas realizada no ano de 2023 até o momento.

Sendo o que tínhamos para o momento, desde já agradecemos e nos colocamos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

Assinado digitalmente
Sergio Wippel
Diretor de Operações

Assinado digitalmente
Claudio Stabile
Diretor-Presidente

Carta DP 56/2024 - 1/1

Documento: **CartaDP056_2024.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Sergio Wippel** em 23/01/2024 11:43, **Claudio Stabile** em 24/01/2024 12:09.

Inserido ao protocolo **21.121.875-4** por: **Willian Grossl Martins dos Santos** em: 23/01/2024 09:35.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
fe45c67d8f9c5e8dde12e08b147bd56.

 Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Turismo	 Instituto Água e Terra Diretoria de Controle de Recursos Ambientais	Licença Ambiental Simplificada Nº 007601 Validade 03/01/2026 Protocolo 159501272
---	--	--

O Instituto Água e Terra - IAT, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado sob o nº 159501272, expede a presente Licença Ambiental Simplificada à:

01 IDENTIFICAÇÃO DO AUTORIZADO

Razão Social - Pessoa Jurídica / Nome - Pessoa Física

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ - SANEPAR

C.G.C. - Pessoa Jurídica / C.P.F. - Pessoa Física

76484013000145

Inscrição Estadual - Pessoa Jurídica / R.G. - Pessoa Física

1018008064

Endereço

RUA ENGENHEIROS REBOUÇAS, 1376

Bairro

REBOUÇAS

Município

CURITIBA

UF

PR

Cep

80215900

02 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Empreendimento

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ - SANEPAR

Tipo de empreendimento/atividade

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Endereço

RUA IZIRA TONIN - ETE NORTE

Bairro

COOPAGRO

Município

Toledo

Cep

80215900

Corpo Hídrico do Entorno

Rio Marreco

Bacia Hidrográfica

Paraná III

Destino do Esgoto Sanitário

Destino do Efluente Final

03 REQUISITOS DO LICENCIAMENTO DE OPERAÇÃO

Súmula desta licença deverá ser publicada no Diário Oficial do Estado e em jornal de grande circulação local ou regional, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, nos termos da Resolução CONAMA nº 006/86.

Esta LICENÇA AMBIENTAL SIMPLIFICADA tem a validade acima mencionada, devendo a sua renovação ser solicitada ao IAP com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias.

Quaisquer alterações ou expansões nos processos de produção ou volumes produzidos pela indústria e alterações ou expansões no empreendimento, deverão ser licenciados pelo IAP.

Esta LICENÇA AMBIENTAL SIMPLIFICADA deverá ser afixada em local visível

Detalhamento dos Requisitos de Licenciamento

Esta Licença trata-se de Renovação de Licença Ambiental Simplificada. Protocolo: 78114690, Licença: 1698, Emissão da Licença: 16/12/2013, Validade: 16/12/2019.

Apresentar a declaração da carga poluidora ao IAP acrescida dos parâmetros microbiológicos (Escherichia coli e coliforme total), disponibilizada na página eletrônica do IAP (www.iap.pr.gov.br).

Disponibilizar e capacitar os operadores da ETE e responsáveis pela manutenção do sistema de coleta e tratamento do esgoto sanitário.

Manter a outorga de lançamento em vigência.

O Município de Toledo deverá manter uma faixa adequada e proibida para a ampliação da área urbana em torno da ETE, a fim de prevenir problemas futuros de incompatibilidade entre a operação da estação e a ocupação urbana. É ônus do projetista e contratante o perfeito funcionamento do Sistema de Tratamento. As ampliações e alterações nos processos de produção ou volumes produzidos, ora licenciados, em conformidade com o estabelecido no Artigo 73º da Resolução CEMA Nº65/2008, ensejarão novos licenciamentos para a parte ampliada ou alterada.

De acordo com o Art 11º da Resolução SEMA Nº21/2009 e Resolução CONAMA Nº 430/2011 os efluentes das ETEs somente poderão ser lançados, direta ou indiretamente, nos corpos de água desde que obedeçam as condições e padrões estabelecidos na sequência, resguardadas outras exigências cabíveis.

a) DBO5,20 : até 45 mg/L (valor da Portaria de Outorga nº 725/2015)

b) DQO: até 200 mg/L; (valor da Portaria de Outorga nº 725/2015)

c) Substâncias solúveis em hexano (óleos e graxas) até 100 mg/L , de acordo com a Resolução CONAMA Nº 430/2011 .

Impressa: 08/09/2021 08:48:39

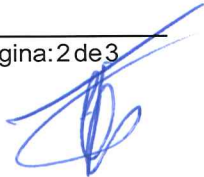
Página: 1 de 3



Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36

 Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Turismo	 INSTITUTO ÁGUA E TERRA Instituto Água e Terra Diretoria de Controle de Recursos Ambientais	Licença Ambiental Simplificada Nº 007601 Validade 03/01/2026 Protocolo 159501272
---	--	--

d) Óleos vegetais e gorduras animais: até 50mg/l;
e) Óleos minerais: até 20mg/L.
f) Sólidos Suspensos (SS): 45 mg/L (valor da Portaria de Outorga nº 725/2015)
h) pH entre 5 a 9
i) Temperatura: inferior a 40°C, sendo que a elevação da temperatura do corpo receptor não deverá exceder a 3°C
j) Materiais sedimentáveis: até 1mL/L em teste de 1 hora em cone Imhoff. Para o lançamento em lagos e lagoas, cuja a velocidade de circulação seja praticamente nula, os materiais sedimentáveis deverão ser ausentes.
l) Regime de lançamento com vazão máximo de até 1,5 vezes a vazão média do período de atividade diária do agente poluidor.
De acordo com o Art. 19º da Resolução CONAMA Nº 430/2011 O órgão ambiental competente deverá determinar quais empreendimentos e atividades deverão realizar os ensaios de ecotoxicidade, considerando as características dos efluentes gerados e do corpo receptor.
De acordo com o Art. 22º da Resolução CONAMA Nº 430/2011, O lançamento de esgotos sanitários por meio de emissários submarinos deve atender aos padrões da classe do corpo receptor, após o limite da zona de mistura e ao padrão de balneabilidade, de acordo com as normas e legislação vigentes. Este lançamento deve ser precedido de tratamento que garanta o atendimento das seguintes condições e padrões específicos, sem prejuízo de outras exigências cabíveis:
I - pH entre 5 e 9;
II - temperatura: inferior a 40°C, sendo que a variação de temperatura do corpo receptor não deverá exceder a 3°C no limite da zona de mistura;
III - após desarenação;
IV - sólidos grosseiros e materiais flutuantes: virtualmente ausentes;
V -sólidos em suspensão totais: eficiência mínima de remoção de 20%, após desarenação.
Deverá apresentar o monitoramento bimestral do efluente tratado, conforme mencionado na Portaria de Outorga nº725/2015 (parâmetros físico-químicos, acrescido dos parâmetros microbiológicos (Escherichia coli e coliforme total) em consonância com a Resolução CONAMA Nº 357/2005.
De acordo com o Art. 23º da Resolução CONAMA Nº 430/2011, os efluentes de sistemas de tratamento de esgotos sanitários poderão ser objeto de teste de ecotoxicidade no caso de interferência de efluentes com características potencialmente tóxicas ao corpo receptor, a critério do órgão ambiental competente.
De acordo com o Art 26º § 3º da Resolução CONAMA Nº 430/2011, os relatórios, laudos e estudos que fundamentam a Declaração de Carga Poluidora deverão ser mantidos em arquivo no empreendimento ou atividade, bem como uma cópia impressa da declaração anual subscrita pelo administrador principal e pelo responsável legalmente habilitado,acompanhada da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica, os quais deverão ficar à disposição das autoridades de fiscalização ambiental.
O não cumprimento a legislação ambiental vigente sujeitará o empreendedor e /ou seus representantes as sanções previstas na LEI FEDERAL Nº 9.605/1998, regulamentada pelo Decreto Nº 6.514/2008.
A concessão desta licença não impedirá exigências futuras decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme Art 7º Parágrafo II do Decreto Estadual Nº 857/79.
De acordo com Art 7º Parágrafo VI da Resolução SEMA Nº 21/2009 a renovação desta licença deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de validade fixado na respectiva licença, ficando este prazo de validade automaticamente prorrogado até a manifestação definitiva do IAT.





Secretaria de Desenvolvimento
Sustentável e Turismo



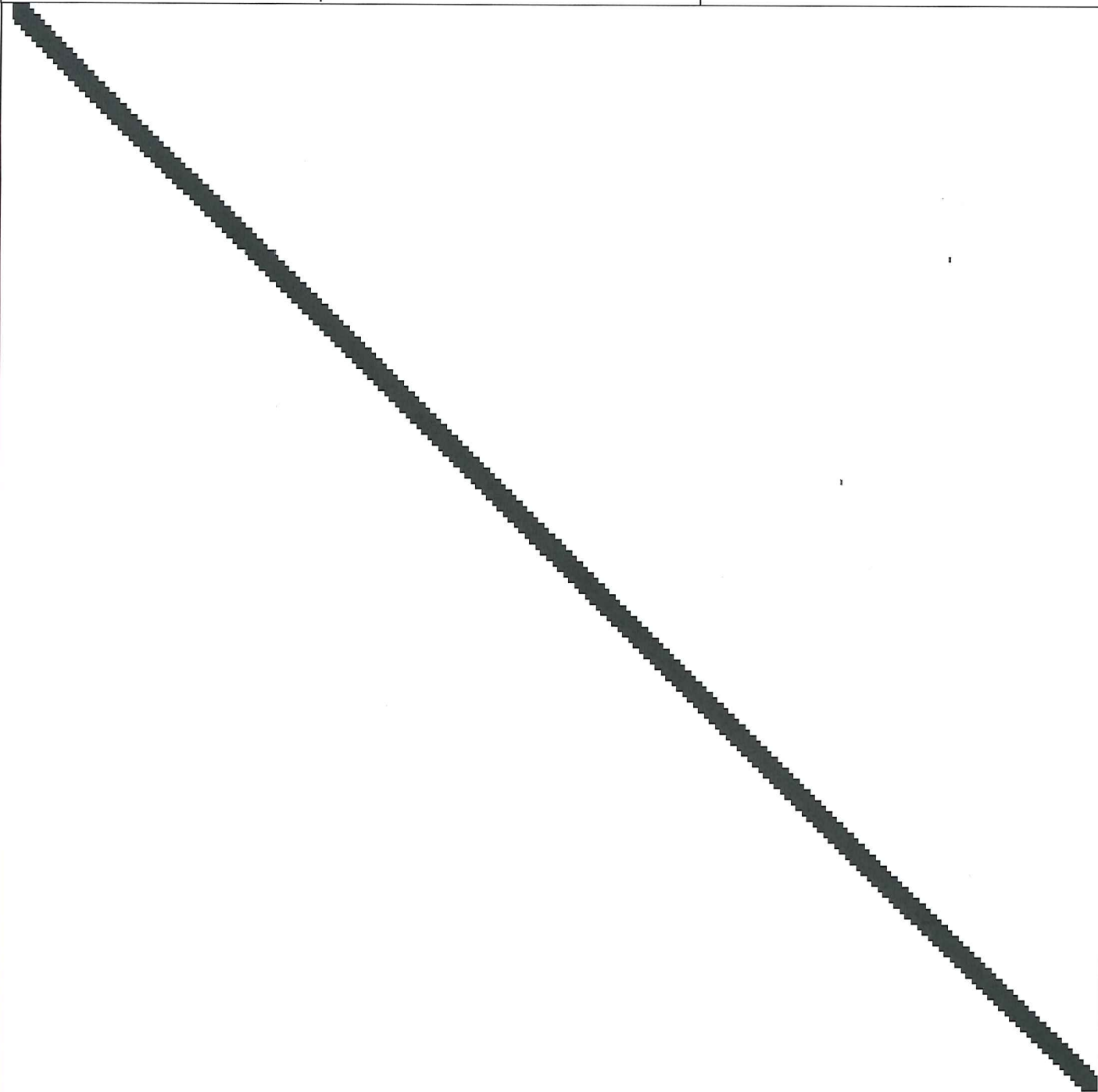
Instituto Água e Terra
Diretoria de Controle de Recursos Ambientais

Licença Ambiental Simplificada

Nº 007601

Validade 03/01/2026

Protocolo 159501272

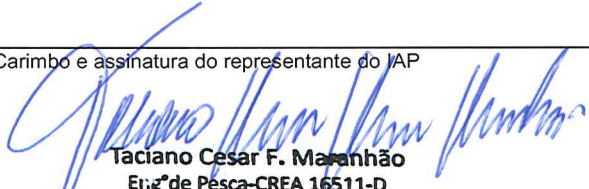


Local e data

Toledo, 03 de setembro de 2021

O proprietário requerente acima qualificado não consta nesta data, como devedor no cadastro de autuações ambientais do Instituto Ambiental do Paraná.

Carimbo e assinatura do representante do IAP


Taciano Cesar F. Maranhão
Eng.º de Pesca-CREA 16511-D
GERENTE REGIONAL DE BACIA HIDROGRÁFICA
SEDEST/Instituto Água e Terra
TOLEDO



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 11420/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 11420/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: ETE Norte - Efluente

Ponto de Coleta: E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Valor de Referência: SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015

Id. Pto: E 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 11/04/2023 - 09:30

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 11/04/2023 - 16:55

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	11/04/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	6,9	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	11/04/23	CAC-CAMP
pH	7,5	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	11/04/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	11/04/23	CAC-CAMP
Vazão	73,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	11/04/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 2D0F6DCF26A0868ECA898A79279CD3F515DEC0FF

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 11420/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 11420/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: ETE Norte - Efluente

Ponto de Coleta: E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Valor de Referência: SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015

Id. Pto: E 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 11/04/2023 - 09:30

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 11/04/2023 - 16:55

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Coliformes Totais	9804000	-	NMP/100mL	Substrato Enzimático - (Quantificável) - 9223 B - SMEWW - 23º Edição - 2017	-	-	13/04/23	CAC-MIC R
E. coli	1299700	-	NMP/100mL	Substrato Enzimático - (Quantificável) - 9223 B - SMEWW - 23º Edição - 2017	-	-	13/04/23	CAC-MIC R

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-MICR - GACF Cascavel - Microbiologia

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Fabiane Bremm Rohde

CRBio 66036/07D

Bióloga

Autenticação: 2D0F6DCF26A0868ECA898A79279CD3F515DEC0FF

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 11420/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 11420/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: ETE Norte - Efluente

Ponto de Coleta: E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Valor de Referência: SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015

Id. Pto: E 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 11/04/2023 - 09:30

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 11/04/2023 - 16:55

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	35,0	≤ 45,0	mg/L	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 23º Edição - 2017	4,0	1,0	18/04/23	CAC-FQA m
DQO	143,2	≤ 200,0	mg/L	Colorimétrico - 5220D - SMEWW - 23º Edição - 2017	30,1	9,4	13/04/23	CAC-FQA m
Fósforo Total	6,19	-	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Alta - IT/LAB/1767	0,43	0,13	14/04/23	CAC-FQA m
Nitrogênio Amoniacal	54,11	-	mg/L	Titulométrico com destilação prévia - 4500NH3 B e C - SMEWW - 24º Edição - 2023	5,34	0,01	14/04/23	CAC-FQA m
Óleos e Graxas	< 10,19	-	mg/L	Gravimétrico - Óleos e Graxas Totais - 5520 - SMEWW - 23º Edição - 2017	10,19	3,09	17/04/23	CAC-FQA m
Óleos e Graxas Minerais	< 3,09	≤ 20,0	mg/L	Gravimétrico - 5520F - SMEWW - 23º Edição - 2017	10,2	3,1	17/04/23	CAC-FQA m
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	< 3,09	≤ 50,0	mg/L	Gravimétrico - 5520D e 5520F - SMEWW - 23º Edição - 2017	10,2	3,1	17/04/23	CAC-FQA m
Sólidos Sedimentáveis	< 0,15	≤ 1,0	mg/L	Volumétrico - 2540F - SMEWW - 23º Edição - 2017	0,5	0,2	14/04/23	CAC-FQA m
Sólidos Suspensos Totais	30	≤ 45	mg/L	Gravimétrico - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	5	1	14/04/23	CAC-FQA m

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Fisico-Quimico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria
Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 11420/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.		
Número da amostra:	11420/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto: E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015	
Data/horário de coleta:	11/04/2023 - 09:30	Chuvas: Não
		Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	11/04/2023 - 16:55	
Luciana Marin Albiero CRF 119000 Bioquímica		
Autenticação: 2D0F6DCF26A0868ECA898A79279CD3F515DEC0FF		Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria
Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 25645/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	25645/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto: E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015	
Data/horário de coleta:	08/08/2023 - 09:34	Chuvas: Fracas
		Coletor: Victor Hugo Dalla Costa
Data/horário do recebimento:	08/08/2023 - 16:43	

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	08/08/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	5,8	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	08/08/23	CAC-CAMP
pH	7,4	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	08/08/23	CAC-CAMP
Temperatura	20,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	08/08/23	CAC-CAMP
Vazão	78,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	08/08/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 6385DB584B018072BDDF21D0FCC34047FA7CC138

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 25645/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 25645/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: ETE Norte - Efluente

Ponto de Coleta: E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Valor de Referência: SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015

Id. Pto: E 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 08/08/2023 - 09:34

Chuvas: Fracas

Coletor: Victor Hugo Dalla Costa

Data/horário do recebimento: 08/08/2023 - 16:43

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Coliformes Totais	4352000	-	NMP/100mL	Substrato Enzimático - (Quantificável) - 9223 B - SMEWW - 24º Edição - 2023	-	-	10/08/23	CAC-MIC R
E. coli	1732900	-	NMP/100mL	Substrato Enzimático - (Quantificável) - 9223 B - SMEWW - 24º Edição - 2023	-	-	10/08/23	CAC-MIC R

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-MICR - GACF Cascavel - Microbiologia

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Fabiane Bremm Rohde

CRBio 66036/07D

Bióloga

Autenticação: 6385DB584B018072BDDF21D0FCC34047FA7CC138

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 25645/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	25645/23		
Cliente:	GRTO - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto:	E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015		
Data/horário de coleta:	08/08/2023 - 09:34	Chuvas:	Fracas
		Coletor:	Victor Hugo Dalla Costa
Data/horário do recebimento:	08/08/2023 - 16:43		

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	55,0	≤ 45,0	mg/L	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,0	1,0	15/08/23	CAC-FQA m
DQO	185,2	≤ 200,0	mg/L	Colorimétrico - 5220D - SMEWW - 24º Edição - 2023	30,1	9,4	10/08/23	CAC-FQA m
Fósforo Total	7,99	-	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Alta - IT/LAB/1767	0,43	0,13	10/08/23	CAC-FQA m
Nitrogênio Amoniacal	68,71	-	mg/L	Titulométrico com destilação prévia - 4500NH3 B e C - SMEWW - 24º Edição - 2023	5,34	0,01	10/08/23	CAC-FQA m
Sólidos Sedimentáveis	0,7	≤ 1,0	mg/L	Volumétrico - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	10/08/23	CAC-FQA m
Sólidos Suspensos Totais	57	≤ 45	mg/L	Gravimétrico - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	5	1	11/08/23	CAC-FQA m

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-FQAm - GACF Cascavel - Fisico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: 6385DB584B018072BDDF21D0FCC34047FA7CC138

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 1671/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	1671/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto: E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015	
Data/horário de coleta:	10/01/2023 - 09:03	Chuvas: Não
		Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	10/01/2023 - 16:34	

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	10/01/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	3,3	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	10/01/23	CAC-CAMP
pH	7,6	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	10/01/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	10/01/23	CAC-CAMP
Vazão	62,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	10/01/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 9F67910FBB6EC61386FBE6CA2C9199CBD205D39

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 1671/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	1671/23		
Cliente:	GRTO - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto:	E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015		
Data/horário de coleta:	10/01/2023 - 09:03	Chuvas:	Não
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	10/01/2023 - 16:34		

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	40,0	≤ 45,0	mg/L	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 23º Edição - 2017	4,0	1,0	17/01/23	CAC-FQA m
DQO	141,2	≤ 200,0	mg/L	Colorimétrico - 5220D - SMEWW - 23º Edição - 2017	30,1	9,4	12/01/23	CAC-FQA m
Fósforo Total	6,73	-	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Alta - IT/LAB/1767	0,43	0,13	11/01/23	CAC-FQA m
Nitrogênio Amoniacal	55,54	-	mg/L	Titulométrico com destilação prévia - 4500NH3 B e C - SMEWW - 24º Edição - 2023	5,34	0,01	12/01/23	CAC-FQA m
Sólidos Sedimentáveis	< 0,5	≤ 1,0	mg/L	Volumétrico - 2540F - SMEWW - 23º Edição - 2017	0,5	0,2	11/01/23	CAC-FQA m
Sólidos Suspensos Totais	33	≤ 45	mg/L	Gravimétrico - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	5	1	13/01/23	CAC-FQA m

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-FQAm - GACF Cascavel - Fisico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: 9F67910FBBBD6EC61386FBE6CA2C9199CBD205D39

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria
Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 21939/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 21939/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: ETE Norte - Efluente

Ponto de Coleta: E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Valor de Referência: SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015

Id. Pto: E 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 11/07/2023 - 09:09

Chuvas: Fortes

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 11/07/2023 - 16:50

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	11/07/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	3,8	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	11/07/23	CAC-CAMP
pH	7,5	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	11/07/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	11/07/23	CAC-CAMP
Vazão	67,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	11/07/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 6CBC94E7F326DD428603D82834F2DF9FB03ACE35

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 21939/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	21939/23		
Cliente:	GRTO - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto:	E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015		
Data/horário de coleta:	11/07/2023 - 09:09	Chuvas:	Fortes
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	11/07/2023 - 16:50		

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	35,0	≤ 45,0	mg/L	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,0	1,0	17/07/23	CAC-FQA m
DQO	121,1	≤ 200,0	mg/L	Colorimétrico - 5220D - SMEWW - 24º Edição - 2023	30,1	9,4	13/07/23	CAC-FQA m
Fósforo Total	6,06	-	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Alta - IT/LAB/1767	0,43	0,13	17/07/23	CAC-FQA m
Nitrogênio Amoniacal	54,32	-	mg/L	Titulométrico com destilação prévia - 4500NH3 B e C - SMEWW - 24º Edição - 2023	5,34	0,01	17/07/23	CAC-FQA m
Sólidos Sedimentáveis	< 0,15	≤ 1,0	mg/L	Volumétrico - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	17/07/23	CAC-FQA m
Sólidos Suspensos Totais	28	≤ 45	mg/L	Gravimétrico - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	5	1	17/07/23	CAC-FQA m

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-FQAm - GACF Cascavel - Fisico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: 6CBC94E7F326DD428603D82834F2DF9FB03ACE35

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria
Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 24470/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	24470/23		
Cliente:	GRTO - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto:	E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015		
Data/horário de coleta:	29/06/2023 - 09:46	Chuvas:	Não
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	29/06/2023 - 11:57		

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	29/06/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	6,3	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	29/06/23	CAC-CAMP
pH	7,7	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	29/06/23	CAC-CAMP
Temperatura	20,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	29/06/23	CAC-CAMP
Vazão	73,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	29/06/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: CE1A94A7D21E30589009B39CC4F9DC0F705B006F

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 24470/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 24470/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: ETE Norte - Efluente

Ponto de Coleta: E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Valor de Referência: SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015

Id. Pto: E 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 29/06/2023 - 09:46

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 29/06/2023 - 11:57

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Coliformes Totais	5172000	-	NMP/100mL	Substrato Enzimático - (Quantificável) - 9223 B - SMEWW - 24º Edição - 2023	-	-	30/06/23	CAC-MIC R
E. coli	1413600	-	NMP/100mL	Substrato Enzimático - (Quantificável) - 9223 B - SMEWW - 24º Edição - 2023	-	-	30/06/23	CAC-MIC R

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-MICR - GACF Cascavel - Microbiologia

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Fabiane Bremm Rohde
CRBio 66036/07D
Bióloga

Autenticação: CE1A94A7D21E30589009B39CC4F9DC0F705B006F

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 24470/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	24470/23		
Cliente:	GRTO - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto:	E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015		
Data/horário de coleta:	29/06/2023 - 09:46	Chuvas:	Não
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	29/06/2023 - 11:57		

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	35,0	≤ 45,0	mg/L	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,0	1,0	06/07/23	CAC-FQA m
DQO	148,2	≤ 200,0	mg/L	Colorimétrico - 5220D - SMEWW - 24º Edição - 2023	30,1	9,4	30/06/23	CAC-FQA m
Fósforo Total	7,13	-	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Alta - IT/LAB/1767	0,43	0,13	03/07/23	CAC-FQA m
Nitrogênio Amoniacal	62,50	-	mg/L	Titulométrico com destilação prévia - 4500NH3 B e C - SMEWW - 24º Edição - 2023	5,34	0,01	30/06/23	CAC-FQA m
Sólidos Sedimentáveis	< 0,15	≤ 1,0	mg/L	Volumétrico - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	03/07/23	CAC-FQA m
Sólidos Suspensos Totais	30	≤ 45	mg/L	Gravimétrico - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	5	1	03/07/23	CAC-FQA m

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-FQAm - GACF Cascavel - Fisico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: CE1A94A7D21E30589009B39CC4F9DC0F705B006F

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria
Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 22048/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	22048/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto: E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015	
Data/horário de coleta:	19/06/2023 - 09:40	Chuvas: Não
		Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	20/06/2023 - 16:06	

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	19/06/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	5,9	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	19/06/23	CAC-CAMP
pH	7,8	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	19/06/23	CAC-CAMP
Temperatura	18,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	19/06/23	CAC-CAMP
Vazão	79,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	19/06/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 76DF0AE40B2836B1D6115E00E9E6D585B659A2B2

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 22048/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 22048/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: ETE Norte - Efluente

Ponto de Coleta: E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Valor de Referência: SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015

Id. Pto: E 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 19/06/2023 - 09:40

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 20/06/2023 - 16:06

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Coliformes Totais	4884000	-	NMP/100mL	Substrato Enzimático - (Quantificável) - 9223 B - SMEWW - 24º Edição - 2023	-	-	22/06/23	CAC-MIC R
E. coli	1732900	-	NMP/100mL	Substrato Enzimático - (Quantificável) - 9223 B - SMEWW - 24º Edição - 2023	-	-	22/06/23	CAC-MIC R

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-MICR - GACF Cascavel - Microbiologia

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Fabiane Bremm Rohde
CRBio 66036/07D
Bióloga

Autenticação: 76DF0AE40B2836B1D6115E00E9E6D585B659A2B2

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 22048/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 22048/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: ETE Norte - Efluente

Ponto de Coleta: E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Valor de Referência: SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015

Id. Pto: E 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 19/06/2023 - 09:40

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 20/06/2023 - 16:06

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	50,0	≤ 45,0	mg/L	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,0	1,0	26/06/23	CAC-FQA m
DQO	151,8	≤ 200,0	mg/L	Colorimétrico - 5220D - SMEWW - 24º Edição - 2023	30,1	9,4	23/06/23	CAC-FQA m
Fósforo Total	6,66	-	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Alta - IT/LAB/1767	0,43	0,13	23/06/23	CAC-FQA m
Nitrogênio Amoniacal	58,80	-	mg/L	Titulométrico com destilação prévia - 4500NH3 B e C - SMEWW - 24º Edição - 2023	5,34	0,01	23/06/23	CAC-FQA m
Sólidos Sedimentáveis	0,5	≤ 1,0	mg/L	Volumétrico - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	-	23/06/23	CAC-FQA m
Sólidos Suspensos Totais	38	≤ 45	mg/L	Gravimétrico - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	5	1	23/06/23	CAC-FQA m

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Fisico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero

CRF 119000

Bioquímica

Autenticação: 76DF0AE40B2836B1D6115E00E9E6D585B659A2B2

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria
Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 15108/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	15108/23		
Cliente:	GRT0 - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto:	E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015		
Data/horário de coleta:	02/05/2023 - 09:10	Chuvas:	Não
		Coletor:	Oilson Almeida de Jesus
Data/horário do recebimento:	02/05/2023 - 16:35		

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	02/05/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	6,4	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	02/05/23	CAC-CAMP
pH	6,9	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	02/05/23	CAC-CAMP
Temperatura	21,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	02/05/23	CAC-CAMP
Vazão	72,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	02/05/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: D50C45F33E8F0BE9951333EEC60C85335DE9BB9C

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 15108/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	15108/23		
Cliente:	GRTO - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto:	E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015		
Data/horário de coleta:	02/05/2023 - 09:10	Chuvas:	Não
		Coletor:	Oilson Almeida de Jesus
Data/horário do recebimento:	02/05/2023 - 16:35		

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	30,0	≤ 45,0	mg/L	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 23º Edição - 2017	4,0	1,0	10/05/23	CAC-FQAm
DQO	143,1	≤ 200,0	mg/L	Colorimétrico - 5220D - SMEWW - 23º Edição - 2017	30,1	9,4	09/05/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	6,06	-	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Alta - IT/LAB/1767	0,43	0,13	05/05/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	44,63	-	mg/L	Titulométrico com destilação prévia - 4500NH3 B e C - SMEWW - 24º Edição - 2023	5,34	0,01	05/05/23	CAC-FQAm
Óleos e Graxas	12,85	-	mg/L	Gravimétrico - Óleos e Graxas Totais - 5520 - SMEWW - 23º Edição - 2017	10,19	3,09	08/05/23	CAC-FQAm
Óleos e Graxas Minerais	< 10,19	≤ 20,0	mg/L	Gravimétrico - 5520F - SMEWW - 23º Edição - 2017	10,2	3,1	12/05/23	CAC-FQAm
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	< 10,19	≤ 50,0	mg/L	Gravimétrico - 5520D e 5520F - SMEWW - 23º Edição - 2017	10,2	3,1	12/05/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,5	≤ 1,0	mg/L	Volumétrico - 2540F - SMEWW - 23º Edição - 2017	0,5	0,2	08/05/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	24	≤ 45	mg/L	Gravimétrico - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	5	1	08/05/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 15108/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.		
Número da amostra:	15108/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto: E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015	
Data/horário de coleta:	02/05/2023 - 09:10	Chuvas: Não
		Coletor: Oilson Almeida de Jesus
Data/horário do recebimento:	02/05/2023 - 16:35	
Luciana Marin Albiero CRF 119000 Bioquímica		
Autenticação: D50C45F33E8F0BE9951333EEC60C85335DE9BB9C		Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 -
Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 6788/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 6788/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: ETE Norte - Efluente

Ponto de Coleta: E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Valor de Referência: SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015

Id. Pto: E 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 21/03/2023 - 09:3

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 21/03/2023 - 16:42

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	-		Observação Visual	-	-	21/03/23	CAC-CAMP
pH	7,47	-		Potenciométrico - em campo	-	-	21/03/23	CAC-CAMP
Temperatura	25,0	-	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	21/03/23	CAC-CAMP
Vazão	79,00	-	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	21/03/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: F571CFC40119608A0C3F41B97E0A0AB8CD2EC527

Data da Emissão 10/04/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 -
Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 6788/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 6788/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: ETE Norte - Efluente

Ponto de Coleta: E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Valor de Referência: SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015

Id. Pto: E 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 21/03/2023 - 09:3

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 21/03/2023 - 16:42

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	30,00	-	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 23º Edição - 2017	4,00	1,00	27/03/23	CAC-FQA m
DQO	82,83	-	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Faixa Alta - 5220D - SMEWW - 23º Edição - 2017	30,10	9,42	24/03/23	CAC-FQA m
Fósforo Total	5,63	-	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Alta - IT/LAB/1767	0,43	0,13	24/03/23	CAC-FQA m
Nitrogênio Amoniacal	48,67	-	mg/L	Titulométrico com destilação prévia - 4500NH3 B e C - SMEWW - 23º Edição - 2017	5,34	0,01	23/03/23	CAC-FQA m
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	-	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 23º Edição - 2017	0,5	0,2	24/03/23	CAC-FQA m
Sólidos Suspensos Totais	25,60	-	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 23º Edição - 2017	4,54	1,38	24/03/23	CAC-FQA m

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 -
Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 6788/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 6788/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: ETE Norte - Efluente

Ponto de Coleta: E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Valor de Referência: SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015

Id. Pto: E 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 21/03/2023 - 09:3

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 21/03/2023 - 16:42

Luciana Marin Albiero

CRF 119000

Bioquímica

Autenticação: F571CFC40119608A0C3F41B97E0A0AB8CD2EC527

Data da Emissão 10/04/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria
Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29754/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	29754/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto: E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015	
Data/horário de coleta:	22/08/2023 - 09:35	Chuvas: Não
		Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	22/08/2023 - 15:50	

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	22/08/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	5,9	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	22/08/23	CAC-CAMP
pH	7,7	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	22/08/23	CAC-CAMP
Temperatura	21,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	22/08/23	CAC-CAMP
Vazão	65,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	22/08/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 62492C3C67E7543B5D68306CC73D4525CED49C68

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29754/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 29754/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: ETE Norte - Efluente

Ponto de Coleta: E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Valor de Referência: SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015

Id. Pto: E 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 22/08/2023 - 09:35

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 22/08/2023 - 15:50

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Coliformes Totais	4611000	-	NMP/100mL	Substrato Enzimático - (Quantificável) - 9223 B - SMEWW - 24º Edição - 2023	-	-	24/08/23	CAC-MIC R
E. coli	1986300	-	NMP/100mL	Substrato Enzimático - (Quantificável) - 9223 B - SMEWW - 24º Edição - 2023	-	-	24/08/23	CAC-MIC R

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-MICR - GACF Cascavel - Microbiologia

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Fabiane Bremm Rohde

CRBio 66036/07D

Bióloga

Autenticação: 62492C3C67E7543B5D68306CC73D4525CED49C68

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29754/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 29754/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: ETE Norte - Efluente

Ponto de Coleta: E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Valor de Referência: SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015

Id. Pto: E 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 22/08/2023 - 09:35

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 22/08/2023 - 15:50

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	35,0	≤ 45,0	mg/L	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,0	1,0	29/08/23	CAC-FQA m
DQO	135,7	≤ 200,0	mg/L	Colorimétrico - 5220D - SMEWW - 24º Edição - 2023	30,1	9,4	23/08/23	CAC-FQA m
Fósforo Total	7,02	-	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Alta - IT/LAB/1767	0,43	0,13	25/08/23	CAC-FQA m
Nitrogênio Amoniacal	60,98	-	mg/L	Titulométrico com destilação prévia - 4500NH3 B e C - SMEWW - 24º Edição - 2023	5,34	0,01	25/08/23	CAC-FQA m
Sólidos Sedimentáveis	< 0,15	≤ 1,0	mg/L	Volumétrico - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	25/08/23	CAC-FQA m
Sólidos Suspensos Totais	38	≤ 45	mg/L	Gravimétrico - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	5	1	25/08/23	CAC-FQA m

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Fisico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero

CRF 119000

Bioquímica

Autenticação: 62492C3C67E7543B5D68306CC73D4525CED49C68

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria
Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 11432/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	11432/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto: E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015	
Data/horário de coleta:	25/04/2023 - 09:15	Chuvas: Não
		Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	25/04/2023 - 15:00	

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	25/04/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	7,0	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	25/04/23	CAC-CAMP
pH	7,3	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	25/04/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	25/04/23	CAC-CAMP
Vazão	70,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	25/04/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 05D25A9EB08FAF8A83B0E9242AAA13D91AA9C221

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 5497/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	5497/23		
Cliente:	GRT0 - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto:	E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015		
Data/horário de coleta:	15/02/2023 - 09:06	Chuvas:	Não
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	28/02/2023 - 14:30		

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	15/02/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	6,4	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	15/02/23	CAC-CAMP
pH	7,5	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	15/02/23	CAC-CAMP
Temperatura	25,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	15/02/23	CAC-CAMP
Vazão	90,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	15/02/23	CAC-CAMP

Observações:
- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório. - Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado. - Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados. - A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios
CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações
Legendas e Informações: LQM - Limite de Quantificação do Método LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 887B82C934803A593A06A1CB6301FDD2110322D6 Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 1683/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	1683/23		
Cliente:	GRT0 - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto:	E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015		
Data/horário de coleta:	24/01/2023 - 09:30	Chuvas:	Não
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	27/01/2023 - 09:10		

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	24/01/23	CAC-CAMP
pH	7,4	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	24/01/23	CAC-CAMP
Temperatura	26,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	24/01/23	CAC-CAMP
Vazão	63,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	24/01/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

- Legendas e Informações:
- LQM - Limite de Quantificação do Método
 - LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: F1F2CAC4ED1B092CF54FE281BA8C5CD7972CEC46

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 21951/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	21951/23		
Cliente:	GRT0 - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto:	E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015		
Data/horário de coleta:	25/07/2023 - 09:09	Chuvas:	Não
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	26/07/2023 - 16:00		

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	25/07/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	2,0	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	25/07/23	CAC-CAMP
pH	7,5	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	25/07/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	25/07/23	CAC-CAMP
Vazão	63,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	25/07/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: A8E986975B7261186C84F102C075CABEB24A9427

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 22051/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	22051/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto: E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015	
Data/horário de coleta:	05/06/2023 - 09:06	Chuvas: Não
		Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	05/06/2023 - 17:25	

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	05/06/23	CAC-CAMP
pH	7,6	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	05/06/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	05/06/23	CAC-CAMP
Vazão	66,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	05/06/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Observações da Amostra:

- Análise de OD não realizada em campo.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 8D216F463B0C12E09E33D2625D3DEDE55F970D17

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 15120/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	15120/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto: E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015	
Data/horário de coleta:	16/05/2023 - 09:30	Chuvas: Não
		Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	17/05/2023 - 15:48	

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	16/05/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	5,8	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	16/05/23	CAC-CAMP
pH	7,8	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	16/05/23	CAC-CAMP
Temperatura	24,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	16/05/23	CAC-CAMP
Vazão	70,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	16/05/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: EDBC9CE6EFC640CB22D4964A7C027272A14FF407

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 6760/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	6760/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto: E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015	
Data/horário de coleta:	06/03/2023 - 09:18	Chuvas: Não
		Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	10/03/2023 - 08:00	

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	06/03/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	6,2	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	06/03/23	CAC-CAMP
pH	7,5	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	06/03/23	CAC-CAMP
Temperatura	22,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	06/03/23	CAC-CAMP
Vazão	80,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	06/03/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 5B71BAF49A8FC9C413D957F5F3160A82C4AE46D6

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria
Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29240/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	29240/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto: E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015	
Data/horário de coleta:	04/09/2023 - 09:10	Chuvas: Não
		Coletor: Oilson Almeida de Jesus
Data/horário do recebimento:	30/09/2023 - 10:00	

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	04/09/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	6,0	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	04/09/23	CAC-CAMP
pH	7,5	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	04/09/23	CAC-CAMP
Temperatura	21,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	04/09/23	CAC-CAMP
Vazão	70,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	04/09/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: C0D5F6E56AA0EF56FCF812ED2AAF73431FD4DB22

Data da Emissão 10/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 30375/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 30375/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: ETE Norte - Efluente

Ponto de Coleta: E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Valor de Referência: SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015

Id. Pto: E 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 08/08/2023 - 09:34

Chuvas: Não

Coletor: Victor Hugo Dalla Costa

Data/horário do recebimento: 08/08/2023 - 16:43

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	08/08/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	5,8	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	08/08/23	CAC-CAMP
pH	7,4	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	08/08/23	CAC-CAMP
Temperatura	20,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	08/08/23	CAC-CAMP
Vazão	78,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	08/08/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: A1350604F3FAA5B36FC305B5FDE9EF45A208CF91

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 25654/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	25654/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto: E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015	
Data/horário de coleta:	22/08/2023 - 09:35	Chuvas: Não
		Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	22/08/2023 - 17:00	

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	22/08/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	5,7	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	22/08/23	CAC-CAMP
pH	7,7	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	22/08/23	CAC-CAMP
Temperatura	21,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	22/08/23	CAC-CAMP
Vazão	65,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	22/08/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 4CF7F23F69B45226EE4E6A6E4E52B7C5182A7BAE

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29258/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	29258/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto: E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015	
Data/horário de coleta:	19/09/2023 - 09:16	Chuvas: Não
		Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	19/09/2023 - 16:00	

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	0		Observação Visual	-	-	19/09/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	4,7	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	19/09/23	CAC-CAMP
pH	7,8	5,0 ~ 9,0		Potenciométrico - em campo	-	-	19/09/23	CAC-CAMP
Temperatura	25,0	≤ 40,0	g/L	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	19/09/23	CAC-CAMP
Vazão	66,0	≤ 80,7	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	19/09/23	CAC-CAMP

Observações:
- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório. - Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado. - Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados. - A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios
CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações
Legendas e Informações: LQM - Limite de Quantificação do Método LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 49F463706DAE19A140CD33FFE45E86FE459764C6	Data da Emissão 10/10/2023
--	----------------------------

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29258/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	29258/23		
Cliente:	GRTO - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto:	E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015		
Data/horário de coleta:	19/09/2023 - 09:16	Chuvas:	Não
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	19/09/2023 - 16:00		

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	35,0	≤ 45,0	mg/L	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,0	1,0	26/09/23	CAC-FQA m
DQO	111,4	≤ 200,0	mg/L	Colorimétrico - 5220D - SMEWW - 24º Edição - 2023	30,1	9,4	25/09/23	CAC-FQA m
Fósforo Total	7,17	-	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Alta - IT/LAB/1767	0,43	0,13	22/09/23	CAC-FQA m
Nitrogênio Amoniacal	54,88	-	mg/L	Titulométrico com destilação prévia - 4500NH3 B e C - SMEWW - 24º Edição - 2023	5,34	0,01	22/09/23	CAC-FQA m
Sólidos Sedimentáveis	< 0,15	≤ 1,0	mg/L	Volumétrico - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	22/09/23	CAC-FQA m
Sólidos Suspensos Totais	28	≤ 45	mg/L	Gravimétrico - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	5	1	22/09/23	CAC-FQA m

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-FQAm - GACF Cascavel - Fisico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: 49F463706DAE19A140CD33FFE45E86FE459764C6

Data da Emissão 10/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 -
Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 5478/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 5478/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: ETE Norte - Efluente

Ponto de Coleta: E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Valor de Referência: SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015

Id. Pto: E 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 01/02/2023 - 09:0

Chuvas: Fortes

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 01/02/2023 - 16:00

Dados Referentes aos Ensaios								
Ensaio	Resultado	Valor de Referência	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Materiais flutuantes	Ausente	-		Observação Visual	-	-	01/02/23	CAC-CAMP
Oxigênio Dissolvido	3,4	-	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	01/02/23	CAC-CAMP
pH	7,41	-		Potenciométrico - em campo	-	-	01/02/23	CAC-CAMP
Temperatura	25,0	-	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	01/02/23	CAC-CAMP
Vazão	69,00	-	L/s	Sistema de Medição de Vazão Manual - MN/OPE/0057	-	-	01/02/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Parecer:

As amostras da planilha 1893 apresentaram no ato do recebimento temperatura superior a 6°C, conforme IT/LAB/1538, portanto um desvio das condições especificadas. Porém conforme autorização prévia do cliente que aceita as análises com o desvio o laboratório ressalva que o não atendimento as condições de temperatura podem ocasionar desvios em todas os parâmetros das amostras relacionadas neste relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

EXISTEM ANÁLISES NÃO LIBERADAS PARA ESTA AMOSTRA.

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 5478/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	5478/23	
Cliente:	GRTO - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	ETE Norte - Efluente	Id. Pto: E 028008
Ponto de Coleta:	E 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Valor de Referência:	SEMA (E02808) L.O. Nº: 7601 e 725/2015	

Data/horário de coleta: 01/02/2023 - 09:00 **Chuvvas:** Fortes **Coletor:** Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento: 01/02/2023 - 16:00

Autenticação: CB86F90AC33E8D0A880B3F291E1C2613809AD04F

Data da Emissão 03/02/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo **21.121.875-4** por: **Denise de Cassia Binder Aguiar Dias** em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código: **74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e**.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 6790/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 6790/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 21/03/2023 - 10:30

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 21/03/2023 - 16:42

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	8,5	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	21/03/23	CAC-CAMP
pH	7,45		Potenciométrico - em campo	-	-	21/03/23	CAC-CAMP
Temperatura	25,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	21/03/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 8285E4352FD1B33CABD787BD72D00AFB645A4C8C

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 6790/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	6790/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante	Id. Pto: J 028008
Ponto de Coleta:	J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Data/horário de coleta:	21/03/2023 - 10:30	Chuvas: Não
		Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	21/03/2023 - 16:42	

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 23º Edição - 2017	4,00	1,00	27/03/23	CAC-FQAm
DQO	27,84	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	24/03/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	0,34	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	24/03/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	1,86	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	23/03/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 23º Edição - 2017	0,5	0,2	24/03/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	12,30	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	24/03/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios
Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-FQAm - GACF Cascavel - Fisico-Quimico Ambiental

Legendas e Informações
Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero CRF 119000 Bioquímica	
Autenticação: 8285E4352FD1B33CABD787BD72D00AFB645A4C8C	Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 11422/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 11422/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 11/04/2023 - 10:15

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 11/04/2023 - 16:55

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,9	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	11/04/23	CAC-CAMP
pH	7,32		Potenciométrico - em campo	-	-	11/04/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	11/04/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 7EFA5F87DE85153B2428AB4665EC46BBDB7EF5B9

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 11422/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 11422/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 11/04/2023 - 10:15

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 11/04/2023 - 16:55

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 23º Edição - 2017	4,00	1,00	17/04/23	CAC-FQAm
DQO	24,99	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	13/04/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	0,30	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	14/04/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	1,14	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	13/04/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 23º Edição - 2017	0,5	0,2	14/04/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	9,40	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	14/04/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero

CRF 119000

Bioquímica

Autenticação: 7EFA5F87DE85153B2428AB4665EC46BBDB7EF5B9

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 25647/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 25647/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 08/08/2023 - 10:10

Chuvas: Fracas

Coletor: Victor Hugo Dalla Costa

Data/horário do recebimento: 08/08/2023 - 16:43

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,7	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	08/08/23	CAC-CAMP
pH	7,48		Potenciométrico - em campo	-	-	08/08/23	CAC-CAMP
Temperatura	20,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	08/08/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: F6CD83CED4D55BB50AF8805808BF6E35EAF8D899

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 25647/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 25647/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 08/08/2023 - 10:10

Chuvas: Fracas

Coletor: Victor Hugo Dalla Costa

Data/horário do recebimento: 08/08/2023 - 16:43

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,00	1,00	14/08/23	CAC-FQAm
DQO	22,09	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	10/08/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	0,39	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	10/08/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	3,18	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	10/08/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	10/08/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	13,57	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	11/08/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Fisico-Quimico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero

CRF 119000

Bioquímica

Autenticação: F6CD83CED4D55BB50AF8805808BF6E35EAF8D899

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 5480/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 5480/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 01/02/2023 - 10:31

Chuvas: Fortes

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 01/02/2023 - 16:00

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,2	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	01/02/23	CAC-CAMP
pH	7,38		Potenciométrico - em campo	-	-	01/02/23	CAC-CAMP
Temperatura	25,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	01/02/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 1749F0DDF183D7FB728E49F2E62342B023B1088C

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 5480/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	5480/23		
Cliente:	GRT0 - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante	Id. Pto:	J 028008
Ponto de Coleta:	J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Data/horário de coleta:	01/02/2023 - 10:31	Chuvas:	Fortes
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	01/02/2023 - 16:00		

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 23º Edição - 2017	4,00	1,00	07/02/23	CAC-FQA m
DQO	15,43	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	03/02/23	CAC-FQA m
Fósforo Total	0,46	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Alta - IT/LAB/1767	0,43	0,13	03/02/23	CAC-FQA m
Nitrogênio Amoniacal	1,89	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	03/02/23	CAC-FQA m
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 23º Edição - 2017	0,5	0,2	07/02/23	CAC-FQA m
Sólidos Suspensos Totais	13,00	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	06/02/23	CAC-FQA m

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Fisico-Quimico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: 1749F0DDF183D7FB728E49F2E62342B023B1088C

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 1673/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1673/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 10/01/2023 - 09:59

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 10/01/2023 - 16:34

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,4	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	10/01/23	CAC-CAMP
pH	7,48		Potenciométrico - em campo	-	-	10/01/23	CAC-CAMP
Temperatura	19,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	10/01/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 9E4E40FFD3A5F84B0B8BB1D1AE532175116B84ED

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 1673/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	1673/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante	Id. Pto: J 028008
Ponto de Coleta:	J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 10/01/2023 - 09:59 Chuvas: Não Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento: 10/01/2023 - 16:34

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 23º Edição - 2017	4,00	1,00	17/01/23	CAC-FQAm
DQO	< 10,76	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	12/01/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	< 0,43	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Alta - IT/LAB/1767	0,43	0,13	11/01/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	1,51	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	12/01/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 23º Edição - 2017	0,5	0,2	11/01/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	10,80	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	13/01/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: 9E4E40FFD3A5F84B0B8BB1D1AE532175116B84ED

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 21941/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 21941/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 11/07/2023 - 09:54

Chuvas: Fortes

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 11/07/2023 - 16:50

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,4	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	11/07/23	CAC-CAMP
pH	6,86		Potenciométrico - em campo	-	-	11/07/23	CAC-CAMP
Temperatura	22,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	11/07/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 7851FBAD65FA16CF33297558C7D7A81B4D4B84CF

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 21941/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	21941/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante	Id. Pto: J 028008
Ponto de Coleta:	J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 11/07/2023 - 09:54 Chuvas: Fortes Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento: 11/07/2023 - 16:50

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,00	1,00	17/07/23	CAC-FQAm
DQO	< 10,76	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	13/07/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	0,27	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	17/07/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	1,93	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	13/07/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	17/07/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	55,20	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	17/07/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: 7851FBAD65FA16CF33297558C7D7A81B4D4B84CF

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 22050/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 22050/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 19/06/2023 - 10:30

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 20/06/2023 - 16:06

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,8	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	19/06/23	CAC-CAMP
pH	8,01		Potenciométrico - em campo	-	-	19/06/23	CAC-CAMP
Temperatura	18,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	19/06/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 0056AAF6BA42FA4ADA831CD7B6814712ED851DAC

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 22050/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	22050/23		
Cliente:	GRTO - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante	Id. Pto:	J 028008
Ponto de Coleta:	J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Data/horário de coleta:	19/06/2023 - 10:30	Chuvas:	Não
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	20/06/2023 - 16:06		

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,00	1,00	26/06/23	CAC-FQAm
DQO	16,15	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	23/06/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	0,29	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	23/06/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	1,29	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	23/06/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	23/06/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	7,20	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	23/06/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: 0056AAF6BA42FA4ADA831CD7B6814712ED851DAC

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 15110/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 15110/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 02/05/2023 - 10:35

Chuvas: Não

Coletor: Oilson Almeida de Jesus

Data/horário do recebimento: 02/05/2023 - 16:35

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	8,2	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	02/05/23	CAC-CAMP
pH	7,85		Potenciométrico - em campo	-	-	02/05/23	CAC-CAMP
Temperatura	21,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	02/05/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 11147A7B0D4B0363DE689A212BB8BFA3F0D54F88

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 15110/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 15110/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 02/05/2023 - 10:35

Chuvas: Não

Coletor: Oilson Almeida de Jesus

Data/horário do recebimento: 02/05/2023 - 16:35

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 23º Edição - 2017	4,00	1,00	10/05/23	CAC-FQAm
DQO	< 20,14	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Faixa Baixa - 5220D - SMEWW - 23º Edição - 2017	20,14	6,10	09/05/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	0,28	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	05/05/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	1,23	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	05/05/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 23º Edição - 2017	0,5	0,2	08/05/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	7,40	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	08/05/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero

CRF 119000

Bioquímica

Autenticação: 11147A7B0D4B0363DE689A212BB8BFA3F0D54F88

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29756/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 29756/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 22/08/2023 - 10:10

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 22/08/2023 - 15:50

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,2	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	22/08/23	CAC-CAMP
pH	7,31		Potenciométrico - em campo	-	-	22/08/23	CAC-CAMP
Temperatura	21,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	22/08/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: C85DA96643E09377A70E56B51B0343DFA3C66650

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29756/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 29756/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 22/08/2023 - 10:10

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 22/08/2023 - 15:50

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,00	1,00	28/08/23	CAC-FQAm
DQO	< 10,76	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	23/08/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	0,33	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	25/08/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	2,46	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	23/08/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	25/08/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	7,30	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	25/08/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero

CRF 119000

Bioquímica

Autenticação: C85DA96643E09377A70E56B51B0343DFA3C66650

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 24472/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 24472/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 29/06/2023 - 10:32

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 29/06/2023 - 11:57

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,7	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	29/06/23	CAC-CAMP
pH	7,86		Potenciométrico - em campo	-	-	29/06/23	CAC-CAMP
Temperatura	19,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	29/06/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 1FB182E16D8AF3FE5C95B1A7679C00352F4181E5

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 24472/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	24472/23		
Cliente:	GRT0 - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante	Id. Pto:	J 028008
Ponto de Coleta:	J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Data/horário de coleta:	29/06/2023 - 10:32	Chuvas:	Não
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	29/06/2023 - 11:57		

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,00	1,00	06/07/23	CAC-FQAm
DQO	17,45	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	30/06/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	0,29	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	03/07/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	2,29	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	30/06/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	03/07/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	8,30	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	03/07/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: 1FB182E16D8AF3FE5C95B1A7679C00352F4181E5

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 5499/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 5499/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 15/02/2023 - 09:58

Chuvvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 28/02/2023 - 14:30

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	8,1	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	15/02/23	CAC-CAMP
pH	7,27		Potenciométrico - em campo	-	-	15/02/23	CAC-CAMP
Temperatura	22,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	15/02/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: D6462CDB3B23261969D2A058784374EA8A2323B1

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 30377/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	30377/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante	Id. Pto: J 028008
Ponto de Coleta:	J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo
Data/horário de coleta:	08/08/2023 - 10:10	Chuvas: Não
		Coletor: Victor Hugo Dalla Costa
Data/horário do recebimento:	08/08/2023 - 16:43	

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,7	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	08/08/23	CAC-CAMP
pH	7,48		Potenciométrico - em campo	-	-	08/08/23	CAC-CAMP
Temperatura	20,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	08/08/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 1CB4D6F20F1B3AF2A133A9D2CF13EAEB4B475822

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 1685/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1685/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 24/01/2023 - 10:10

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 27/01/2023 - 09:10

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	6,9	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	24/01/23	CAC-CAMP
pH	7,70		Potenciométrico - em campo	-	-	24/01/23	CAC-CAMP
Temperatura	25,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	24/01/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: C929134D5E60401D5AEF1BAEB302B07A24691C40

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 21953/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 21953/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 25/07/2023 - 11:18

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 26/07/2023 - 16:00

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	6,9	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	25/07/23	CAC-CAMP
pH	8,17		Potenciométrico - em campo	-	-	25/07/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	25/07/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: A61FD3BFB350D1D97F6D1685A6721509657CA659

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 15122/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	15122/23		
Cliente:	GRT0 - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante	Id. Pto:	J 028008
Ponto de Coleta:	J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Data/horário de coleta:	16/05/2023 - 11:05	Chuvvas:	Não
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	17/05/2023 - 15:48		

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	8,3	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	16/05/23	CAC-CAMP
pH	7,20		Potenciométrico - em campo	-	-	16/05/23	CAC-CAMP
Temperatura	19,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	16/05/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: FE0A3D39A15B74D26FAD3A8A049BEDF05471F898

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 6762/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 6762/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 06/03/2023 - 09:59

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 10/03/2023 - 08:00

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,6	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	06/03/23	CAC-CAMP
pH	7,75		Potenciométrico - em campo	-	-	06/03/23	CAC-CAMP
Temperatura	22,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	06/03/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 43B4C59C6A3B1E26FE695300337ED66FFF114641

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 11434/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 11434/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 25/04/2023 - 10:14

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 25/04/2023 - 15:00

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,9	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	25/04/23	CAC-CAMP
pH	7,03		Potenciométrico - em campo	-	-	25/04/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	25/04/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: C0CB8948CF88FBE0574891E1AE1836A3D76720C4

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 25656/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 25656/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 22/08/2023 - 10:10

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 22/08/2023 - 17:00

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,2	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	22/08/23	CAC-CAMP
pH	7,23		Potenciométrico - em campo	-	-	22/08/23	CAC-CAMP
Temperatura	21,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	22/08/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 5EE13B89C817112396BC47230ACABA16A3C60B32

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria
Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 22053/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	22053/23						
Cliente:	GRT0 - 470						
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo						
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante			Id. Pto:	J 028008		
Ponto de Coleta:	J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo						
Unidade de Tratamento:	E02808			Localidade:	028 Toledo		
Data/horário de coleta:	05/06/2023 - 10:34	Chuvas:	Não			Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	05/06/2023 - 17:25						

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
pH	7,17		Potenciométrico - em campo	-	-	05/06/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	05/06/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Observações da Amostra:

- Análise de OD não realizada em campo.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 051163A9852ED9A3D6A5C7043DD75AA6F075BD64

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria
Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29242/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 29242/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 04/09/2023 - 09:50

Chuvas: Não

Coletor: Oilson Almeida de Jesus

Data/horário do recebimento: 30/09/2023 - 10:00

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,5	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	04/09/23	CAC-CAMP
pH	7,10		Potenciométrico - em campo	-	-	04/09/23	CAC-CAMP
Temperatura	21,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	04/09/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: C197C986AD18BB4B33C84AE3EDDA95E18925CBA3

Data da Emissão 10/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29260/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 29260/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 19/09/2023 - 14:07

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 19/09/2023 - 16:00

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	6,7	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	19/09/23	CAC-CAMP
pH	7,67		Potenciométrico - em campo	-	-	19/09/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	19/09/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 5E345B03BE2C33F796263943C6611A1BD075A27E

Data da Emissão 10/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29260/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 29260/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Jusante

Ponto de Coleta: J 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: J 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 19/09/2023 - 14:07

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 19/09/2023 - 16:00

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,00	1,00	25/09/23	CAC-FQAm
DQO	27,02	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	21/09/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	0,41	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	22/09/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	2,02	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	25/09/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	22/09/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	6,80	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	22/09/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero

CRF 119000

Bioquímica

Autenticação: 5E345B03BE2C33F796263943C6611A1BD075A27E

Data da Emissão 10/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 11421/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 11421/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 11/04/2023 - 09:55

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 11/04/2023 - 16:55

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	8,4	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	11/04/23	CAC-CAMP
pH	7,28		Potenciométrico - em campo	-	-	11/04/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	11/04/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 33BF7057F0CF49174B383BEF3DACE7F762E679AE

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 11421/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	11421/23		
Cliente:	GRTO - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Montante	Id. Pto:	M 028008
Ponto de Coleta:	M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Data/horário de coleta:	11/04/2023 - 09:55	Chuvvas:	Não
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	11/04/2023 - 16:55		

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 23º Edição - 2017	4,00	1,00	17/04/23	CAC-FQAm
DQO	16,74	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	13/04/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	< 0,11	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	14/04/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	< 0,24	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	13/04/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 23º Edição - 2017	0,5	0,2	14/04/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	7,20	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	14/04/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: 33BF7057F0CF49174B383BEF3DACE7F762E679AE

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 25646/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 25646/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 08/08/2023 - 09:55

Chuvas: Fracas

Coletor: Victor Hugo Dalla Costa

Data/horário do recebimento: 08/08/2023 - 16:43

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	8,0	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	08/08/23	CAC-CAMP
pH	8,50		Potenciométrico - em campo	-	-	08/08/23	CAC-CAMP
Temperatura	20,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	08/08/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: F267EEA40B05FA9E02DC40263104F96FF14476D3

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 25646/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	25646/23		
Cliente:	GRTO - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Montante	Id. Pto:	M 028008
Ponto de Coleta:	M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Data/horário de coleta:	08/08/2023 - 09:55	Chuvvas:	Fracas
		Coletor:	Victor Hugo Dalla Costa
Data/horário do recebimento:	08/08/2023 - 16:43		

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,00	1,00	14/08/23	CAC-FQAm
DQO	18,65	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	10/08/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	0,14	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	10/08/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	< 0,79	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	10/08/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	10/08/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	9,57	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	11/08/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: F267EEA40B05FA9E02DC40263104F96FF14476D3

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 5479/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 5479/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 01/02/2023 - 10:18

Chuvas: Fortes

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 01/02/2023 - 16:00

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,7	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	01/02/23	CAC-CAMP
pH	7,54		Potenciométrico - em campo	-	-	01/02/23	CAC-CAMP
Temperatura	25,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	01/02/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: D5DDBFC1FDC03C1AE9D6C3AFF07DE9FB9A384199

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 5479/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	5479/23		
Cliente:	GRT0 - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Montante	Id. Pto:	M 028008
Ponto de Coleta:	M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Data/horário de coleta:	01/02/2023 - 10:18	Chuvvas:	Fortes
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	01/02/2023 - 16:00		

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 23º Edição - 2017	4,00	1,00	07/02/23	CAC-FQAm
DQO	< 10,76	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	03/02/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	< 0,43	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Alta - IT/LAB/1767	0,43	0,13	03/02/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	< 0,24	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	03/02/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,5	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 23º Edição - 2017	0,5	-	07/02/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	11,00	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	06/02/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: D5DDBFC1FDC03C1AE9D6C3AFF07DE9FB9A384199

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 1672/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1672/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 10/01/2023 - 09:48

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 10/01/2023 - 16:34

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,3	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	10/01/23	CAC-CAMP
pH	7,60		Potenciométrico - em campo	-	-	10/01/23	CAC-CAMP
Temperatura	19,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	10/01/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: A634ADDEFD4626FFC0DFE0791085CB75164922C7

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 1672/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	1672/23		
Cliente:	GRT0 - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Montante	Id. Pto:	M 028008
Ponto de Coleta:	M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Data/horário de coleta:	10/01/2023 - 09:48	Chuvvas:	Não
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	10/01/2023 - 16:34		

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 23º Edição - 2017	4,00	1,00	17/01/23	CAC-FQAm
DQO	24,83	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	12/01/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	< 0,43	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Alta - IT/LAB/1767	0,43	0,13	11/01/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	< 0,79	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	12/01/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	1,0	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 23º Edição - 2017	0,5	0,2	11/01/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	130,80	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	13/01/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Fisico-Quimico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: A634ADDEFD4626FFC0DFE0791085CB75164922C7

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 21940/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 21940/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 11/07/2023 - 09:39

Chuvas: Fortes

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 11/07/2023 - 16:50

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,7	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	11/07/23	CAC-CAMP
pH	6,79		Potenciométrico - em campo	-	-	11/07/23	CAC-CAMP
Temperatura	22,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	11/07/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 3A9735765143339CC10282416E0C4BECA5DE9984

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 21940/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	21940/23		
Cliente:	GRTO - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Montante	Id. Pto:	M 028008
Ponto de Coleta:	M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Data/horário de coleta:	11/07/2023 - 09:39	Chuvvas:	Fortes
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	11/07/2023 - 16:50		

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,00	1,00	17/07/23	CAC-FQAm
DQO	< 10,76	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	13/07/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	< 0,11	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	17/07/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	< 0,79	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	13/07/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	17/07/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	14,40	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	17/07/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: 3A9735765143339CC10282416E0C4BECA5DE9984

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 24471/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 24471/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 29/06/2023 - 10:18

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 29/06/2023 - 11:57

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	8,1	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	29/06/23	CAC-CAMP
pH	8,02		Potenciométrico - em campo	-	-	29/06/23	CAC-CAMP
Temperatura	19,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	29/06/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 5C1323CBE008E61B7D02DCAF377356E6EA8250D1

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 24471/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	24471/23		
Cliente:	GRT0 - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Montante	Id. Pto:	M 028008
Ponto de Coleta:	M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo
Data/horário de coleta:	29/06/2023 - 10:18	Chuvvas:	Não
		Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	29/06/2023 - 11:57		

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,00	1,00	06/07/23	CAC-FQAm
DQO	15,71	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	30/06/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	< 0,11	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	03/07/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	< 0,79	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	30/06/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	03/07/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	10,20	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	03/07/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: 5C1323CBE008E61B7D02DCAF377356E6EA8250D1

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 22049/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 22049/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 19/06/2023 - 10:10

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 20/06/2023 - 16:06

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	8,1	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	19/06/23	CAC-CAMP
pH	8,52		Potenciométrico - em campo	-	-	19/06/23	CAC-CAMP
Temperatura	18,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	19/06/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: C11FC4BE73953D3DCFFECDE215545C6A7405154A

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 22049/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	22049/23	
Cliente:	GRTO - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Montante	Id. Pto: M 028008
Ponto de Coleta:	M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta:	19/06/2023 - 10:10	Chuvvas:	Não	Coletor:	Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento:	20/06/2023 - 16:06				

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,00	1,00	26/06/23	CAC-FQA m
DQO	14,19	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	23/06/23	CAC-FQA m
Fósforo Total	< 0,11	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	23/06/23	CAC-FQA m
Nitrogênio Amoniacal	< 0,24	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	23/06/23	CAC-FQA m
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	23/06/23	CAC-FQA m
Sólidos Suspensos Totais	5,10	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	23/06/23	CAC-FQA m

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025

CAC-FQAm - GACF Cascavel - Fisico-Quimico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: C11FC4BE73953D3DCFFECDE215545C6A7405154A

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria
Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 15109/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 15109/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 02/05/2023 - 10:09

Chuvas: Não

Coletor: Oilson Almeida de Jesus

Data/horário do recebimento: 02/05/2023 - 16:35

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	8,7	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	02/05/23	CAC-CAMP
pH	7,30		Potenciométrico - em campo	-	-	02/05/23	CAC-CAMP
Temperatura	21,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	02/05/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 6CED39BFC22B691F057C4FBDB2DCAB7B6CBB0BBB

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 15109/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	15109/23	
Cliente:	GRTO - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Montante	Id. Pto: M 028008
Ponto de Coleta:	M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 02/05/2023 - 10:09 Chuvas: Não Coletor: Oilson Almeida de Jesus
Data/horário do recebimento: 02/05/2023 - 16:35

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 1,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 23º Edição - 2017	4,00	1,00	10/05/23	CAC-FQAm
DQO	< 20,14	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Faixa Baixa - 5220D - SMEWW - 23º Edição - 2017	20,14	6,10	09/05/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	< 0,11	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	05/05/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	< 0,24	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	05/05/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 23º Edição - 2017	0,5	0,2	08/05/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	5,80	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	08/05/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: 6CED39BFC22B691F057C4FBDB2DCAB7B6CBB0BBB

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 6789/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 6789/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 21/03/2023 - 10:10

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 21/03/2023 - 16:42

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	8,9	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	21/03/23	CAC-CAMP
pH	7,28		Potenciométrico - em campo	-	-	21/03/23	CAC-CAMP
Temperatura	25,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	21/03/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 0339CA2F243A4C2A0312970AA384CC469099F7EE

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 6789/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	6789/23	
Cliente:	GRT0 - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Montante	Id. Pto: M 028008
Ponto de Coleta:	M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 21/03/2023 - 10:10 Chuvas: Não Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento: 21/03/2023 - 16:42

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 23º Edição - 2017	4,00	1,00	27/03/23	CAC-FQA m
DQO	22,82	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	24/03/23	CAC-FQA m
Fósforo Total	< 0,11	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	24/03/23	CAC-FQA m
Nitrogênio Amoniacal	< 0,24	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	23/03/23	CAC-FQA m
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 23º Edição - 2017	0,5	0,2	24/03/23	CAC-FQA m
Sólidos Suspensos Totais	7,30	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	24/03/23	CAC-FQA m

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: 0339CA2F243A4C2A0312970AA384CC469099F7EE

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29755/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 29755/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 22/08/2023 - 10:00

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 22/08/2023 - 15:50

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,7	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	22/08/23	CAC-CAMP
pH	7,34		Potenciométrico - em campo	-	-	22/08/23	CAC-CAMP
Temperatura	21,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	22/08/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: E7C46CEE62854C8E2A19A9346064C430CEDC3C49

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29755/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	29755/23	
Cliente:	GRTO - 470	
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo	
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Montante	Id. Pto: M 028008
Ponto de Coleta:	M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo	
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 22/08/2023 - 10:00 Chuvas: Não Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento: 22/08/2023 - 15:50

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,00	1,00	28/08/23	CAC-FQAm
DQO	< 10,76	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	23/08/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	< 0,11	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Baixa - IT/LAB/1767	0,11	-	25/08/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	< 0,79	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	23/08/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	25/08/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	9,00	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	25/08/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: E7C46CEE62854C8E2A19A9346064C430CEDC3C49 Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 22052/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 22052/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 05/06/2023 - 10:18

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 05/06/2023 - 17:25

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
pH	7,13		Potenciométrico - em campo	-	-	05/06/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	05/06/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Observações da Amostra:

- Análise de OD não realizada em campo.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: A87A746762A0636463BB5C116CB1FD4C81E89480

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 30376/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 30376/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 08/08/2023 - 09:55

Chuvas: Não

Coletor: Victor Hugo Dalla Costa

Data/horário do recebimento: 08/08/2023 - 16:43

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	8,0	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	08/08/23	CAC-CAMP
pH	8,50		Potenciométrico - em campo	-	-	08/08/23	CAC-CAMP
Temperatura	20,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	08/08/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 56E85660E509E5F73C04736D18521C7D7604C6A9

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 5498/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:

5498/23

Cliente:

GRT0 - 470

Endereço:

R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra:

Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta:

M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento:

E02808

Id. Pto:

M 028008

Localidade:

028 Toledo

Data/horário de coleta:

15/02/2023 - 09:43

Chuvvas:

Não

Coletor:

Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento:

28/02/2023 - 14:30

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	8,6	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	15/02/23	CAC-CAMP
pH	7,29		Potenciométrico - em campo	-	-	15/02/23	CAC-CAMP
Temperatura	22,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	15/02/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 8776292F333A52F7999D98BD2C126813F3648B74

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 1684/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 1684/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 24/01/2023 - 10:00

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 27/01/2023 - 09:10

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,6	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	24/01/23	CAC-CAMP
pH	7,79		Potenciométrico - em campo	-	-	24/01/23	CAC-CAMP
Temperatura	25,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	24/01/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 14B8A0C340E9B5E60B060EA91F232CD57C13D698

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 21952/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 21952/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 25/07/2023 - 11:00

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 26/07/2023 - 16:00

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,5	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	25/07/23	CAC-CAMP
pH	8,77		Potenciométrico - em campo	-	-	25/07/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	25/07/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 69632FA2A4F5DD2AFB9D6C4469DF9454D44A1DFE

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria
Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 22052/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 22052/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 05/06/2023 - 10:18

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 05/06/2023 - 17:25

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
pH	7,13		Potenciométrico - em campo	-	-	05/06/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	05/06/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Observações da Amostra:

- Análise de OD não realizada em campo.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: A87A746762A0636463BB5C116CB1FD4C81E89480

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 15121/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 15121/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 16/05/2023 - 10:43

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 17/05/2023 - 15:48

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	8,9	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	16/05/23	CAC-CAMP
pH	7,11		Potenciométrico - em campo	-	-	16/05/23	CAC-CAMP
Temperatura	19,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	16/05/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 98657ECFBF4027A820A45EFD3FCC75EB40719EAE

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 6761/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 6761/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 06/03/2023 - 09:47

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 10/03/2023 - 08:00

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	8,1	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	06/03/23	CAC-CAMP
pH	7,98		Potenciométrico - em campo	-	-	06/03/23	CAC-CAMP
Temperatura	22,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	06/03/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: F98D609811C0F9FD9CF3E4A7FB1AF48C9D05FEDD

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 11433/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 11433/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 25/04/2023 - 10:06

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 25/04/2023 - 15:00

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	8,2	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	25/04/23	CAC-CAMP
pH	7,15		Potenciométrico - em campo	-	-	25/04/23	CAC-CAMP
Temperatura	23,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	25/04/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 8B3A656314D33F7C1A73864E8CC5B46467BFA2DC

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 25655/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 25655/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 22/08/2023 - 10:00

Chuvvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 22/08/2023 - 17:00

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,7	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	22/08/23	CAC-CAMP
pH	7,34		Potenciométrico - em campo	-	-	22/08/23	CAC-CAMP
Temperatura	21,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	22/08/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 41E0A48F3DC0811982638599F963BC43BF0662E6

Data da Emissão 09/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria
Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29241/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 29241/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 04/09/2023 - 09:35

Chuvas: Não

Coletor: Oilson Almeida de Jesus

Data/horário do recebimento: 30/09/2023 - 10:00

Dados Referentes aos Ensaios							
Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,7	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	04/09/23	CAC-CAMP
pH	7,22		Potenciométrico - em campo	-	-	04/09/23	CAC-CAMP
Temperatura	21,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	04/09/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 74CCF0F87CE36F15855ADCF356DFB19CBDD8ACFC

Data da Emissão 10/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29259/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra: 29259/23

Cliente: GRTO - 470

Endereço: R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo

Tipo de Amostra: Corpo Receptor Rio Marreco - Montante

Ponto de Coleta: M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo

Unidade de Tratamento: E02808

Id. Pto: M 028008

Localidade: 028 Toledo

Data/horário de coleta: 19/09/2023 - 12:06

Chuvas: Não

Coletor: Odair José Holdefer

Data/horário do recebimento: 19/09/2023 - 16:00

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
Oxigênio Dissolvido	7,0	mg/L O2	Potenciométrico	0,5	-	19/09/23	CAC-CAMP
pH	7,61		Potenciométrico - em campo	-	-	19/09/23	CAC-CAMP
Temperatura	24,0	°C	Medida de Temperatura - IT/LAB/0021	0	-	19/09/23	CAC-CAMP

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.

- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.

- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.

- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

CAC-CAMP - GACF Cascavel - Análises de Campo Expedição

Legendas e Informações

Legendas e Informações:

LQM - Limite de Quantificação do Método

LDM - Limite de Detecção do Método

Autenticação: 645945C5D37BBC5E944B0CB74DDB759A04F1F852

Data da Emissão 10/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.



GACF Cascavel

Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 - CEP: 85819-710 tel:(45)2101-2181 - Maria Luiza - Cascavel

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº GACF 29259/23-49 Versão 00

Dados Referentes a Amostra: coleta realizada pelo cliente e os dados são de sua inteira responsabilidade.

Número da amostra:	29259/23		
Cliente:	GRTO - 470		
Endereço:	R Guanabara, 168 - Jd Santa Maria - Toledo		
Tipo de Amostra:	Corpo Receptor Rio Marreco - Montante	Id. Pto:	M 028008
Ponto de Coleta:	M 028008 ETE Norte-Linha Videira-Toledo		
Unidade de Tratamento:	E02808	Localidade:	028 Toledo

Data/horário de coleta: 19/09/2023 - 12:06 Chuvas: Não Coletor: Odair José Holdefer
Data/horário do recebimento: 19/09/2023 - 16:00

Dados Referentes aos Ensaios

Ensaio	Resultado	Unidade de Medida	Método	LQM	LDM	Data da Realização	Sala
DBO	< 4,00	mg/L O2	Respirométrico - 5210D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,00	1,00	25/09/23	CAC-FQAm
DQO	18,35	mg/L O2	Colorimétrico - Refluxo Fechado - Kit Merck Faixa Baixa - IT/LAB/1704	10,76	3,26	21/09/23	CAC-FQAm
Fósforo Total	< 0,43	mg/L	Colorimétrico - Kit Merck - Faixa Alta - IT/LAB/1767	0,43	0,13	22/09/23	CAC-FQAm
Nitrogênio Amoniacal	< 0,79	mg/L	Colorimétrico - Kit Hach	0,79	0,24	25/09/23	CAC-FQAm
Sólidos Sedimentáveis	< 0,2	mL/L	Volumétrico - Sedimentação - 2540F - SMEWW - 24º Edição - 2023	0,5	0,2	22/09/23	CAC-FQAm
Sólidos Suspensos Totais	25,40	mg/L	Gravimétrico - Sólidos Suspensos Totais - 2540D - SMEWW - 24º Edição - 2023	4,54	1,38	22/09/23	CAC-FQAm

Observações:

- Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente a amostra entregue no laboratório.
- Os valores da estimativa de incerteza de medição estão disponíveis no Laboratório e serão fornecidos ao cliente sempre que solicitado.
- Quando aplicável, o plano de amostragem segue as legislações vigentes, e são utilizados métodos de amostragem de normas nacional ou internacionalmente reconhecidos e/ou validados.
- A identificação da(s) pessoa(s) que autoriza(m) este relatório de ensaio é feita através do(s) nome(s) impresso(s) no relatório.

Endereço das Salas de Ensaios

Cascavel - Maria Luiza - Rua Cassiano Jorge Fernandes nº 930 CEP: 85819-710 IAPCCL 025
CAC-FQAm - GACF Cascavel - Físico-Químico Ambiental

Legendas e Informações

Legendas e Informações:
LQM - Limite de Quantificação do Método
LDM - Limite de Detecção do Método

Luciana Marin Albiero
CRF 119000
Bioquímica

Autenticação: 645945C5D37BBC5E944B0CB74DDB759A04F1F852

Data da Emissão 10/10/2023

É permitida a reprodução total deste documento. Reprodução parcial somente com a autorização por escrito do emitente.

Inserido ao protocolo 21.121.875-4 por: Denise de Cassia Binder Aguiar Dias em: 10/10/2023 08:51. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: 74b1d186eda4786d1b402ff885db2a7e.

Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36



Inserido ao Protocolo 21.121.875-4 por Andreia Maria de Souza Martins Cabral em: 18/10/2023 15:55. Download realizado por Loide Cordeiro Mallo em 19/01/2024 18:36

PORTARIA Nº 725/2015

- Monitoramento do Corpo Hídrico Receptor:

Ponto de Coleta: 100,00 m a montante e 100,00 m a jusante do ponto de lançamento

Parâmetro	Frequência
DBO	Bimestral
DQO	Bimestral
SS	Bimestral
pH	Bimestral
Oxigênio Dissolvido	Bimestral
Temperatura	Bimestral

Parágrafo único. O Outorgado deverá implantar e manter em funcionamento equipamentos de medição para monitoramento contínuo da vazão lançada.

Art. 3º. A outorga, objeto desta Portaria, vigorará pelo prazo de **6 (seis) anos**, podendo ser suspensa, de forma parcial ou total, por prazo determinado ou indeterminado, se verificadas as situações previstas no artigo 15 da Lei Estadual nº 12.726 de 26/11/99 combinado com os artigos 34 do Decreto Estadual nº 9.957 de 23/01/2014.

Parágrafo único. A outorga poderá ainda ser revogada, se verificados os demais casos previstos nos incisos I a IV do artigo 35 e nos termos do §3º do artigo 34 do Decreto Estadual nº 9.957 de 23/01/2014.

Art. 4º. A presente outorga não é autorização de lançamento, mas assegura o uso da água para fins de diluição do efluente, e não dispensa nem substitui a obtenção, pelo Outorgado, de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal, especialmente o processo de licenciamento ambiental no órgão ambiental competente.

Art. 5º. Qualquer ampliação, reforma ou modificação que alterem as disposições contidas neste ato de outorga, objeto desta Portaria, de forma permanente ou temporária, deverá ser objeto de novo requerimento, a sujeitar-se aos mesmos procedimentos que deram origem a este ato de outorga.

§ 1º Para retificação ou alteração das condições de uso de recursos hídricos ou de dados administrativos da outorga, o Outorgado deverá encaminhar solicitação ao INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ por meio de requerimento específico disponível no sítio próprio na internet.

§ 2º A transferência de titularidade, relativa à alteração do titular da outorga, será automática se mantidas as condições originais estipuladas na outorga e nos demais casos, poderá ser solicitada ao INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ num prazo máximo de até 50% da vigência desta outorga, por meio de requerimento específico disponível no sítio próprio na internet.

§ 3º No caso de desativação, interrupção das atividades do empreendimento ou desistência da outorga, o Outorgado deverá comunicar formalmente ao INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ, por meio de envio de requerimento específico disponível no sítio próprio na internet.

Art. 6º. O requerimento para renovação de outorga deverá ser encaminhado ao Poder Público Outorgante no prazo máximo de até 90 (noventa) dias anteriores à data de expiração da vigência desta autorização.

Rua Santo Antonio, 239 – Rebouças –
CEP: 80230-120 – Curitiba-Paraná-Brasil
Fone: (41) 3213 4700 – Fax: (41) 3213 4800



PORTARIA Nº 725/2015

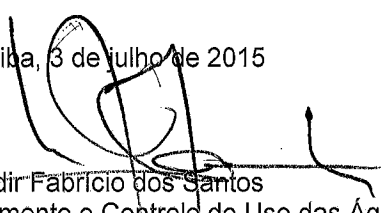
Art. 7º. O uso dos recursos hídricos, objeto desta outorga, está sujeito à cobrança, desde que não enquadrado no artigo nº 53, parágrafos 1º e 2º da Lei Estadual nº 12.726/1999, hipótese em que será isentado da cobrança, nos termos dos artigos 19 a 21 da Lei Estadual nº 12.726 de 26/11/99, com alteração pela Lei Estadual nº 16.242/2009 e do Decreto Estadual nº 5.361 de 26/02/2002, que regulamenta a cobrança pelo direito de uso dos recursos hídricos.

Art. 8º. O Outorgado se sujeita à fiscalização do INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ, por intermédio de seus agentes ou prepostos indicados, devendo franquear-lhes o acesso ao empreendimento e à documentação relativa à outorga emitida por meio desta Portaria.

Art. 9º. A outorga fica automaticamente revogada no caso em que a outorgada deixar de estar amparada por contrato ou ato de concessão do serviço público de abastecimento de água e de esgotamento sanitário do Município de Toledo – PR.

Art. 10. Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Curitiba, 3 de julho de 2015



Waldir Fabrício dos Santos
Diretor de Planejamento e Controle do Uso das Águas
P.D. Portaria 019/2015 - GAB



CÂMARA MUNICIPAL DE TOLEDO

Estado do Paraná

DESPACHO DA PRESIDÊNCIA Nº 0032.2024

Considerando a Carta DP 56/2024, sob Protocolo n.º 80, de 26 de janeiro de 2024, que encaminha informações referente ao Ofício n.º 155/2023-CM/LEG, que versa sobre o Requerimento n.º 151 de 2023.

Determino que o Departamento Legislativo adote as providências necessárias, bem como ciência aos vereadores requerentes.

Toledo, 26 de janeiro de 2024.

DUDU BARBOSA
Presidente da Câmara Municipal