

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 00087099.A.Rev.1

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Departamento Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **78.200.482/0001-10**

Endereço: **Avenida Maringá, 1029**

Telefone: **(44) 3264-4870**

Cidade: **Sarandi**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA RESIDUAL**

Identificação da amostra: **EFLUENTE BRUTO**

Local de Amostragem: **EFLUENTE BRUTO ETE COMPACTA JD FRANÇA COORDENADAS -23.475145, -51.897485**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Cesar Hartman Jasper Junior**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO EF080620**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**

Data e hora da Amostragem: **08/06/2020 - 10:10** Data e hora do Recebimento: **08/06/2020 - 14:04**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
pH	8,22	2 - 12	---	---	SMWW 4500-H+ B	08/06/2020
Temperatura	24,2	1 - 50	---	°C	SMWW 2550 B	08/06/2020
Materiais Sedimentáveis	1,0	0,4	---	mL/L	SMWW 2540 F	09/06/2020
DQO	934	15	---	mg/L	SMWW 5220 D	09/06/2020
DBO ₅	579	10	---	mg/L	SMWW 5210 D	09/06/2020
Sólidos Suspensos Totais	176	8	---	mg/L	SMWW 2540 D	15/06/2020

ENSAIOS REALIZADOS EM CAMPO:

Os ensaios de pH, e Temperatura foram realizados nas instalações do cliente, no momento da amostragem.

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23^a Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispar não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispar são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23^a ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 24/06/2020



Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e Responsável Técnica
Química | CRQ: 09201301

Os ensaios deste relatório não fazem parte do escopo de acreditação do Laboratório.

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 00087099.Rev.1

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Departamento Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **78.200.482/0001-10**

Endereço: **Avenida Maringá, 1029**

Telefone: **(44) 3264-4870**

Cidade: **Sarandi**

Estado: **PR**

DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA RESIDUAL**

Identificação da amostra: **EFLUENTE BRUTO**

Local de Amostragem: **EFLUENTE BRUTO ETE COMPACTA JD FRANÇA COORDENADAS -23.475145, -51.897485**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir Cesar Hartman Jasper Junior**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO EF080620**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**

Data e hora da Amostragem: **08/06/2020 - 10:10** Data e hora do Recebimento: **08/06/2020 - 14:04**

ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Fósforo total	13,20	0,06	---	mg/L	EPA 365.3:1978	10/06/2020
Nitrogênio Ammoniacal Total	104,4	1,0	---	mg/L	SMWW 4500-NH3 B e C	10/06/2020

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido. SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório CISPAR não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório CISPAR são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 24/06/2020



Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e Responsável Técnica
Química | CRQ: 09201301

RELATÓRIO DE ENSAIO N°00087102.A.Rev.0
DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Departamento Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **78.200.482/0001-10**

Endereço: **Avenida Maringá, 1029**

Telefone: **(44) 3264-4870**

Cidade: **Sarandi**

Estado: **PR**
DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA RESIDUAL**

Identificação da amostra: **EFLUENTE TRATADO**

Local de Amostragem: **EFLUENTE TRATADO ETE COMPACTA JD FRANÇA COORDENADAS -23.475033, -51.897675**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir César Hartmann Jasper Junior**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO EF080620**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**

Data e hora da Amostragem: **08/06/2020 - 10:33** Data e hora do Recebimento: **08/06/2020 - 14:04**
ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
pH	7,82	2 - 12	5,0~9,0	---	SMWW 4500-H+ B	08/06/2020
Temperatura	24	1 - 50	40	°C	SMWW 2550 B	08/06/2020
Materiais Sedimentáveis	0,5	0,4	1,0	mL/L	SMWW 2540 F	09/06/2020
DBO ₅	107	10	---	mg/L	SMWW 5210 D	09/06/2020
DQO	354	15	---	mg/L	SMWW 5220 D	09/06/2020
Sólidos Suspensos Totais	197	8	---	mg/L	SMWW 2540 D	15/06/2020

ENSAIOS REALIZADOS EM CAMPO:

Os ensaios de pH e Temperatura foram realizados nas instalações do cliente, no momento da amostragem.

LEGISLAÇÃO COMPARATIVA: Resolução CONAMA nº 430/11.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE::

O(s) resultado(s) do(s) ensaio(s) está(ão) de acordo com a Resolução Conama nº 430, de 13/05/2011 - Art. 16 - I e II - Tabela I. Para o parâmetro D₅ remoção mínima de 60% de DBO sendo que este limite só poderá ser reduzido no caso de existência de estudo de autodepuração do corpo hídrico que comprove atendimento às metas do enquadramento do corpo receptor.

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L); (5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido.
SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23^a Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.

Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispar não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispar são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23^a ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá, 24/06/2020

Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e Responsável Técnica
Química | CRQ: 09201301

RELATÓRIO DE ENSAIO N°00087102.Rev.0
DADOS DO SOLICITANTE

Nome: **Departamento Municipal de Água e Esgoto**

CPF/CNPJ: **78.200.482/0001-10**

Endereço: **Avenida Maringá,1029**

Telefone: **(44) 3264-4870**

Cidade: **Sarandi**

Estado: **PR**
DADOS DA AMOSTRA

Tipo de amostra: **ÁGUA RESIDUAL**

Identificação da amostra: **EFLUENTE TRATADO**

Local de Amostragem: **EFLUENTE TRATADO ETE COMPACTA JD FRANÇA COORDENADAS -23.475033, -51.897675**

Responsável pela Amostragem: **CISPAR - Valdir César Hartmann Jasper Junior**

Plano de Amostragem de responsabilidade do: **CISPAR - CÓDIGO DE PLANEJAMENTO EF080620**

Ocorrência de chuvas nas últimas 48 horas: **NÃO**

Data e hora da Amostragem: **08/06/2020 - 10:33** Data e hora do Recebimento: **08/06/2020 - 14:04**
ENSAIOS

Parâmetro	Resultado	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Unidade	Metodologia	Data do Ensaio
Fósforo total	7,10	0,06	---	mg/L	EPA 365.3:1978	10/06/2020
Nitrogênio Ammoniacal Total	59,4	1,0	20	mg/L	SMWW 4500-NH3 B e C	10/06/2020

LEGISLAÇÃO COMPARATIVA: Resolução CONAMA nº 430/11.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE:

O(s) parâmetro(s) Nitrogênio Ammoniacal Total apresentou(aram) resultado(s) fora do valor máximo permitido pela Resolução Conama nº 430, de 13/05/2011 - Art. 16 - I e II - Tabela I.

Legenda: (1) Limite de Quantificação; (2) Valor Máximo Permitido conforme legislação comparativa; (3) Unidade de Turbidez; (4) Unidade Hazen (mg Pt-Co/L);
(5) Intensidade máxima de percepção; (6) Unidade Formadora de Colônias; (7) 1,2,4 TCB; 1,3,5 TCB; 1,2,3 TCB; (8) Aldicarbe + Aldicarbdesulfona + Aldicarbdesulfóxido.

SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição, 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO: International Organization for Standardization.

Os resultados destes ensaios se referem somente aos itens ensaiados e amostrados. Os ensaios são realizados no laboratório do CISPAR. Os ensaios com * são realizados por Provedor Externo.
Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro.

Informações da amostragem:

Quando o laboratório Cispar não é responsável pela amostragem e esta é de responsabilidade do cliente, os resultados deste relatório de ensaios se aplicam à amostra conforme recebida, bem como os dados da amostra foram fornecidos pelo interessado.

As amostragens de responsabilidade do laboratório Cispar são realizadas de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017 Methods 1060, 5010 e 9060.

PG 035 - Amostragem e Planejamento.

Data de emissão: Maringá,24/06/2020

Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e Responsável Técnica
Química | CRQ: 09201301