

Data de Publicação: 28/09/2020 03:44

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cambuí	<b>CNPJ/CPF:</b> 00.460.408/0001-46
<b>Contato:</b> Milene Aparecida Pereira	<b>Telefone:</b> 35 3431-4292
<b>Endereço:</b> Rua Quintino de Bocaiúva, 260 - Centro	<b>E-mail:</b> licitacoes@saaecambui.com.br
<b>Cidade:</b> Cambuí	<b>CEP:</b> 37.600-000

**Nº Amostra: 43992-1/2020.5 - ETE Distrito Industrial do Rio do Peixe**

<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 13/08/2020 14:41	<b>Data Recebimento:</b> 14/08/2020 09:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta
<b>Procedência da Amostra:</b> Esgoto Bruto da ETE	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 32°C
<b>Houve Reclamação do Cliente:</b> Não	

**Resultados Analíticos**
**Lançamento de Efluentes - Completo**

Análise	Resultado	Resolução nº 430	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
DBO	211,81 mg/L	-	2,00	0,02	SMWW 5210 B	14/08/2020
DQO	495,73 mg/L	-	20,00	-	SMWW 5220 D	20/08/2020
Óleos e Graxas	25,80 mg/L	-	10,00	-	SMWW 5520 D	26/08/2020
Sólidos Sedimentáveis	1,40 mL/L	1 mL/L	0,10	-	SMWW 2540 F	26/08/2020
Sólidos Suspensos Totais	50,00 mg/L	-	10,00	0,02	SMWW 2540 D	26/08/2020
Surfactantes	1,17 mg/L	-	0,03	-	SMWW 5540 C	21/08/2020
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	40 °C	1 - 120	-	SMWW 2550 B	13/08/2020
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,5 mg/L	0,005	0,002	SMWW 3114 C	26/08/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	5 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	20/08/2020
Boro Total	< 0,10 mg/L	5 mg/L	0,10	0,03	SMWW 3120 B	20/08/2020
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	0,01	SMWW 3120 B	20/08/2020
Cianeto Livre	< 0,003 mg/L	0,2 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	25/08/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,5 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	20/08/2020
Cobre Dissolvido	< 0,008 mg/L	1 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	26/08/2020
Cromo Hexavalente	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3500 CR B	26/08/2020
Cromo Trivalente	< 0,05 mg/L	1 mg/L	0,05	-	SMWW 3500 CR B	26/08/2020
Estanho Total	< 0,80 mg/L	4 mg/L	0,80	0,02	SMWW 3120 B	20/08/2020
Ferro Dissolvido	0,17 mg/L	15 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	26/08/2020
Fluoreto Total	0,30 mg/L	10 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/08/2020
Manganês Dissolvido	0,04 mg/L	1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	26/08/2020
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,01 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	25/08/2020
Níquel Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	20/08/2020
Nitrogênio Amoniacal	44,80 mg/L	20 mg/L	0,20	0,1	SMWW NH3 C	25/08/2020
Prata Total	< 0,003 mg/L	0,1 mg/L	0,003	0,04	SMWW 3120 B	20/08/2020

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

**Lançamento de Efluentes - Completo**

Análise	Resultado	Resolução nº 430	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,3 mg/L	0,005	0,03	SMWW 3114 C	26/08/2020
Sulfeto Total	0,76 mg/L	1 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 S2 D	21/08/2020
Zinco Total	0,12 mg/L	5 mg/L	0,06	0,01	SMWW 3120 B	20/08/2020
Benzeno	< 1,200 µg/L	1,2 mg/L	1,200	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	21/08/2020
Clorofórmio (THM)	0,003 mg/L	1 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	21/08/2020
Estireno	< 1,000 µg/L	0,07 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	21/08/2020
Dicloroetano	< 1,000 µg/L	1 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	21/08/2020
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,84 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	21/08/2020
Fenóis Totais	0,010 mg/L	0,5 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	31/08/2020
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	1 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	21/08/2020
Tolueno	< 1,000 µg/L	1,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	21/08/2020
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	1 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	21/08/2020
Xilenos	< 2,000 µg/L	1,6 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	21/08/2020
Materiais Flutuantes	Detectado	Ausência	-	-	SMWW 2110	13/08/2020

**Demais Ensaios**

Análise	Resultado	Resolução nº 430	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	1 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	25/08/2020
pH de campo	7,67	5 - 9	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	13/08/2020

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação.

**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

**EPA:** Environmental Protection Agency.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

**Especificações:**

**Resolução nº 430:** Resolução nº 430 de 13 de Maio de 2011 (Padrões para lançamento de efluentes em corpos hídricos, complementa e altera a Resolução nº 357 de 17 de março de 2005.)

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

**Parecer Técnico**

Os parâmetros Materiais Flutuantes, Nitrogênio Amoniacal, Sólidos Sedimentáveis apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução nº 430 de 13 de maio de 2011.

**Notas**

- DBO: Remoção mínima de 60% 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.

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 5520 D, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 5540 C, SMWW 2550 B, SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, SMWW 4500 CN E, SMWW 3500 CR B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, SMWW NH3 C, SMWW 4500 S2 D, EPA 8260B:2006 Rev. 03, SMWW 5530 C, SMWW 2110, SMWW 4500 H+ B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Débora Fernanda Borges de Deus**  
Responsável pela Publicação da Amostra



**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 0e8ad3ff052546f18a19bf9e2f80d3eb

Data de Publicação: 28/09/2020 03:44

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Cambuí	CNPJ/CPF: 00.460.408/0001-46
Contato: Milene Aparecida Pereira	Telefone: 35 3431-4292
Endereço: Rua Quintino de Bocaiúva, 260 - Centro	E-mail: licitacoes@saaecambui.com.br
Cidade: Cambuí	CEP: 37.600-000

**Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório**

Nº Amostra: 43992-1/2020.5 - ETE Distrito Industrial do Rio do Peixe	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 13/08/2020 14:41	Data Recebimento: 14/08/2020 09:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Esgoto Bruto da ETE	Temperatura Ambiente (in situ): 32°C
Houve Reclamação do Cliente: Não	

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	Resolução nº 430	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Vazão - m <sup>3</sup> /h	32,50 m <sup>3</sup> /h	-	-	-	POP UDI ARX 209	13/08/2020

**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**m<sup>3</sup>/h:** metros cúbicos por horas**Especificações:****Resolução nº 430:** Resolução nº 430 de 13 de Maio de 2011 (Padrões para lançamento de efluentes em corpos hídricos, complementa e altera a Resolução nº 357 de 17 de março de 2005.)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Os parâmetros Materiais Flutuantes, Nitrogênio Amoniacoal, Sólidos Sedimentáveis apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução nº 430 de 13 de maio de 2011.

**Notas**

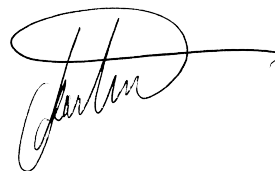
- Vazão: Máxima de até 1,5 vezes a vazão média do período de atividade diária do agente poluidor, exceto nos casos permitidos pela autoridade competente.

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, POP UDI ARX 209.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



**Débora Fernanda Borges de Deus**  
Responsável pela Publicação da Amostra

**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 0e8ad3ff052546f18a19bf9e2f80d3eb