

CONDOMÍNIO CENTRO EMPRESARIAL ESPAÇO GAIA AR

**AUTO MONITORAMENTO DA ETE DO
CONDOMÍNIO CENTRO EMPRESARIAL GAIA AR
REFERENTE AO PERÍODO DE JANEIRO DE 2022 A
MARÇO DE 2022.**

ATIBAIA – SP

JANEIRO A MARÇO/2022

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	4
2. EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS DE CONTROLE DE POLUIÇÃO	5
3. MONITORAMENTO	5
3.1 <i>Análise Qualitativa.....</i>	6
3.2 <i>Resultados</i>	6
3.3 <i>Eficiência na remoção de DBO</i>	9
3.4 <i>Análise da qualidade do corpo receptor</i>	10
3.5 <i>Resultados</i>	10
4. CONCLUSÃO	12

ANEXOS

ANEXO I – LAUDOS DAS ANÁLISES MENSAIS

ANEXO II – LAUDOS DAS ANÁLISES ANUAIS

ANEXO III – LAUDOS DAS ANÁLISES – MONTANTE E JUSANTE

ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

ANEXO V - ART

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Resultados das análises do efluente biológico bruto e tratado da ETE Condomínio Centro Empresarial Espaço Gaia Ar para fins operacionais, realizados no 1º trimestre de 2022.

Tabela 3 - Resultados das análises dos parâmetros do grupo dos metais do Efluente Biológico Bruto e Tratado da ETE do Condomínio Centro Empresarial Espaço Gaia Ar.

Tabela 4 - Relação da eficiência de remoção DBO no período de janeiro a março 2022.

Tabela 5 – Resultados obtidos a montante e à jusante do ponto de lançamento no corpo receptor.

1. INTRODUÇÃO

A SANIPARK – Gestão Ambiental e Saneamento opera a estação de tratamento de esgoto (ETE) do Centro Empresarial Espaço Gaia Ar, desde agosto de 2016.

O efluente tratado na ETE é lançado no Ribeirão do Pinhal (classe 2), devendo atender aos padrões de lançamento do artigo 18 do Decreto 8468/76 e devendo atender também a qualidade do corpo receptor conforme artigos 11 do Decreto 8468/76.

O presente documento tem por objetivo apresentar o auto monitoramento anual, englobando assim a caracterização qualitativa do efluente da estação de tratamento de efluentes biológicos do Condomínio Centro Empresarial Espaço Gaia Ar, localizado na Rodovia Dom Pedro I, Km 90, Bairro Pinhal, Jarinu – SP, contemplando o período de **janeiro de 2022 a março de 2022**.

2. EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS DE CONTROLE DE POLUIÇÃO

O tratamento do efluente biológico da ETE do Centro Empresarial Espaço Gaia Ar é do tipo SBR (Sequence Batch Reactor), com remoção adicional de nutrientes do esgoto provenientes dos condomínios.

O tratamento é composto por gradeamento, caixa de areia, 4 reatores, tanque de desinfecção, sistema de filtração para reuso e deságue de lodo por filtro prensa.

O funcionamento dos reatores é composto pelas seguintes etapas:

1. Enchimento do reator;
2. Mistura anóxica (desnitrificação);
3. Aeração;
4. Dosagem de produtos químicos (remoção de fósforo);
5. Sedimentação;
6. Descarte de efluente (incluindo desinfecção);
7. Descanso/descarte de lodo.

O controle operacional e verificação da eficiência do tratamento são avaliados com base nos resultados diários de pH, oxigênio dissolvido, vazão instantânea, resíduos sedimentáveis, sólidos suspensos totais, sólidos suspensos voláteis, demanda química de oxigênio, etc., realizados internamente pela equipe da estação de tratamento.

Mensalmente são realizadas coletas do efluente bruto e tratado para análise em laboratório externo. Além dessas, são realizadas coletas e análises trimestrais de efluente bruto e tratado da estação e a montante e jusante do ponto de lançamento de efluente no corpo hídrico.

3. MONITORAMENTO

A qualidade do efluente foi monitorada através de análises realizadas pelo laboratório ACQUALAB LTDA., acreditado pelo INMETRO.

3.1 Análise Qualitativa

- Mensalmente são analisados alguns parâmetros de controle do efluente bruto e tratado em laboratório externo: DQO, DBO, Óleos e Graxas, Materiais Flutuantes, Resíduos Sedimentáveis, Fósforo total, Nitrogênio Amoniacal e Nitrato no efluente tratado. E no segundo semestre foram acrescentados trimestralmente os parâmetros pH e temperatura.
- Em março foram analisados todos os parâmetros do artigo 18 do Decreto 8468, tendo como objetivo avaliar o enquadramento do lançamento do efluente no corpo receptor.

3.2 Resultados

Os resultados das análises mensais do efluente tratado são apresentados na **Tabelas 1**. Os laudos referentes às análises laboratoriais encontram-se no **Anexo I**.

- Conforme análises mensais apresentadas na **Tabelas 1**, todos os resultados se mantiveram abaixo dos limites estabelecidos pelo artigo 18 do Decreto 8468/76 e da Resolução CONAMA 430 art. 21.

Os resultados dos parâmetros do grupo dos metais do efluente tratado da ETE são demonstrados na **Tabela 2**. Os laudos referentes às análises laboratoriais encontram-se no **anexo II**.

- Foi realizada 01 amostra (frequência anual) no primeiro trimestre do ano de 2022. Todos os resultados, incluindo as análises de metais (Arsênio, Bário, Boro, Cádmio, Chumbo, Cianeto total, Cobre, Cromo Hexavalente, Cromo total, Estanho, Fenóis, Ferro Solúvel, Mercúrio, Níquel, Prata, Selênio e Zinco), estiveram abaixo dos limites normativos estabelecidos pelo artigo 18 do Decreto 8468.

Tabela 1 - Resultados das análises do efluente biológico bruto e tratado da ETE Condomínio Centro Empresarial Espaço Gaia Ar para fins operacionais, realizados no 1º trimestre de 2022.

Parâmetros	VMP* Decreto 8486/76 Art 11	jan/22		fev/22		mar/22	
		Efluente Bruto	Efluente Tratado	Efluente Bruto	Efluente Tratado	Efluente Bruto	Efluente Tratado
Volume Tratado (m³/mês)	----	2.279		2.249		2.242	
pH	Entre 5 e 9	7,11	7,05	7,17	6,98	7,29	7,09
Temperatura (°C)	< 40	----	25,79	----	25,8	----	26,48
DBO 5 dias a 20°C (mg/L)	≤ 60	291	13	227	3	429	4
DQO (mg/L)	----	706	45	546	46	860	36
Fósforo Total (mg/L)	----	13,338	1,497	8,46	1,48	9,2	0,84
Nitrato (mg/L)	----	3,62	12,73	ND***	2,29	ND***	2,26
Nitrito (mg/L)		ND***	ND***	ND***	ND***	ND***	2,9
Nitrogênio Amoniacal (mg/L)	----	65,27	0,44	4,22	9,29	59,78	32,88
Óleos e Graxas	100	73,4	11,1	74	13,2	66,9	7,2
Nitrogênio Kjeldahl Total	----	82	3	26,7	11,4	100	35,2
Resíduos Sedimentáveis (mg/L)	≤ 1,0	----	0,1	----	0,1	----	0,1
Materiais Flutuantes (mg/L)	Ausentes	----	Ausentes	----	Ausentes	----	Ausentes

Nota:

VMP* = Valor máximo permitido para lançamento em corpo receptor **Artigo 18** do **Decreto 8468/76**.

VMP** = Valor máximo permitido para lançamento em corpo receptor **Artigo 21** da **Resolução CONAMA 430**.

ND*** = Não detectado

Tabela 2 - Resultados das análises dos parâmetros do grupo dos metais do Efluente Biológico Bruto e Tratado da ETE do Centro Empresarial Espaço Gaia Ar.

Parâmetros	VMP* Decreto 8486/76 Art 11	mar/22	
		Efluente	Efluente
		Bruto	Tratado
Arsênio (mg/L)	0,2	ND***	ND***
Bário (mg/L)	5	ND***	ND***
Boro (mg/L)	5	ND***	ND***
Cádmio (mg/L)	0,2	ND***	ND***
Chumbo (mg/L)	0,5	ND***	ND***
Cianeto Total (mg/L)	0,2	< 0,02	< 0,02
Cobre (mg/L)	1	0,04	ND***
Cromo Hexavalente (mg/L)	0,1	< 0,10	< 0,10
Cromo Total (mg/L)	5	ND***	ND***
DBO 5 dias a 20°C (mg/L)	≤ 60*	429	< 2,0
DQO (mg/L)	----	860	< 7,0
Estanho (mg/L)	4	ND***	ND***
Fenóis (mg/L)	0,5	< 0,10	< 0,10
Ferro Solúvel (mg/L)	15	ND***	ND***
Fluoreto (mg/L)	10	1,02	0,328
Manganês Solúvel (mg/L)	1	ND***	ND***
Mercúrio (mg/L)	0,01	ND***	ND***
Níquel (mg/L)	2	ND***	ND***
Óleos e Graxas (mg/L)	≤ 100**	66,9	3,8
pH	Entre 5 e 9**	7,31	7,42
Prata (mg/L)	0,02	ND***	ND***
Resíduos Sedimentáveis (mg/L)	≤ 1,0*	< 0,10	< 1,0
Selênio (mg/L)	0,02	ND***	ND***
Temperatura °C	<	26,2	24,4
Zinco (mg/L)	5	< 0,2	ND***
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	Ausente

Nota:

VMP* = Valor Máximo Permitido para lançamento em corpo receptor **Artigo 18** do **Decreto 8468/76**.

VMP** = Valor Máximo Permitido para lançamento em corpo receptor **Artigo 21** da **Resolução CONAMA 430**.

ND*** = Não detectado

3.3 Eficiência na remoção de DBO

Com base nos resultados analisados dos respectivos parâmetros, a Tabela 3 apresenta a relação de eficiência na remoção da DBO.

Tabela 3. Relação da eficiência de remoção DBO no durante o primeiro trimestre de 2022.

Mês/2022	DBO		Eficiência %
	Bruto	Tratado	
Janeiro	291	13	95,53
Fevereiro	227	3	98,68
Março	429	4	99,07
Média			97,76

3.4 Análise da qualidade do Corpo Receptor

De acordo com a legislação, a qualidade do corpo receptor deve ser mantida dentro dos padrões estabelecidas pelo artigo 11 do Decreto Estadual 8468/76. Foi realizada 1 amostra no 1º trimestre de 2022, à montante e à jusante do ponto de lançamento no corpo receptor, no mês de março.

3.5 Resultados

Os parâmetros analisados estiveram dentro dos limites normativos, com exceção do Fenóis, Fosforo total e coliformes fecais e totais, com os seguintes apontamentos:

- Fenóis: Tanto a montante quanto a jusante, apresentaram valores acima do limite permitido pelo Artigo 11 do Decreto Estadual 8468/76 de 0,001mg/L.
- Coliformes totais: Tanto a montante quanto a jusante, apresentaram valores acima do limite permitido pelo Artigo 11 do Decreto Estadual 8468/76 de 5000 UFC/100 ml.

O resumo dos resultados obtidos a montante e à jusante do ponto de lançamento no corpo receptor é apresentado na Tabela 4 e os resultados analíticos no **anexo III**.

Tabela 4 – Resultados obtidos a montante e à jusante do ponto de lançamento no corpo receptor

Parâmetros	VMP* Decreto 8486/76 Art 11	mar/22	
		Montante	Jusante
Arsênio	0,1	ND	ND
Bário	1	0,058	0,066
Cádmio	0,0005	ND	ND
Chumbo	0,005	ND	ND
Cianeto Total	0,01	< 0,02	< 0,02
Cobre	0,01	ND	0,004
Cromo Total	0,005	ND	ND
DBO 5 dias 20°C	5	< 2	< 2
DQO	----	< 7	< 7
Estanho	2	ND	ND
Fenóis	0,001	0,006	0,01
Fluoreto	1,4	0,12	< 0,10
Fósforo Total	0,1**	0,058	0,03
Mercurio	0,002	ND	ND
Nitrogênio Amoniacal	0,5	< 0,08	< 0,08
Nitrogênio Nitrato	10	< 0,30	< 0,30
Nitrogênio Nitrito	1	ND	< 0,02
Oxigênio Dissolvido	5	6,8	6,9
Selênio	0,01	ND	ND
Zinco	5	ND	< 0,02
Coliformes Fecais	1000	1000	460
Coliformes Totais	5000	9400	21.000
pH	----	7,35	7,11
Temperatura °C	----	25,9	25,3
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	Ausente
Óleos e Graxas Visíveis	Ausente	Ausente	Ausente
Substância que comuniquem Gosto ou dor	Ausente	Ausente	Ausente

Nota:

VMP* = Valor Máximo Permitido para lançamento em corpo receptor **Artigo 11 do Decreto 8468/76**.

VMP** = Valor Máximo Permitido para lançamento em corpo receptor da **Resolução CONAMA 357**.

ND*** = Não detectado

4. CONCLUSÃO

O presente relatório visou apresentar o auto monitoramento da estação de tratamento de efluente doméstico do Centro Empresarial Espaço Gaia Ar, localizado no município de Jarinu – SP, com a **população de 1.976 pessoas**.

No 1º Trimestre de 2022 foram tratados **6.770m³** de efluente biológico. Com eficiência de **97,76%** em remoção de DBO. De acordo com as análises realizadas mensalmente, os resultados estiveram dentro dos limites estabelecidos pela legislação vigente como demonstrativo na tabela 1.

De acordo com a avaliação dos resultados das análises realizadas em março, os resultados do efluente tratado se enquadram dentro dos limites como demonstrados na tabela 2, comparativa aos limites do artigo 18 do Decreto Estadual 8486/76.

A avaliação da qualidade do corpo receptor, de acordo com o artigo 11 do Decreto Estadual 8468/76, como demonstrados na tabela 4, todos os resultados atenderam aos limites da legislação, com exceção de fenóis e coliformes totais, a montante e jusante do lançamento, historicamente observa-se que esses parâmetros estão sendo presentes tanto a montante quanto a jusante, oscilando seu teor, hora maior a montante, hora maior na jusante, demonstrando uma instabilidade no corpo hídrico. Nesta ocasião a jusante resultou um valor mais elevado que a montante, porém os resultados do efluente tratado, demonstram que os efluentes lançados não contém fenóis, o que não pode ser associado ao lançamento da ETE. Quanto aos coliformes totais, será realizado uma nova coleta de contra prova, devido ao laudo não sair em tempo hábil para ser anexado neste relatório, será apresentado no relatório do 2º trimestre.

ANEXO I – LAUDOS DAS ANÁLISES MENS AIS

Dados do Cliente**Contratante:** Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**Solicitante:** Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**CNPJ/CPF:** 19.844.445/0001-86**Endereço:** Rodovia Dom Pedro I - SP 65 - Km 90 - Pinhal - Jarinu - São Paulo - CEP: 13.240-000**Dados da Amostra****Identificação da Amostra:** Efluente Bruto de Entrada da ETE do Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**Data de Amostragem:** 20/01/2022 08:35**Data Recebimento:** 20/01/2022 13:52**Matriz:** Água Residual**Plano de Amostragem:** PA-364**Método de Referência Amostragem:** SM - 1060**Chuvas nas últimas 24 horas:** Sim**Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem**Responsável Amostragem:** Ed Wilson Paula Almeida - CRQ 04.487.100 - Acqualab**Físico-Químicos**

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
DBO 5 dias a 20°C	---	291	mg/L	NA	NA	2	7,7%	1487
DQO	---	706	mg/L	1	30,0	90,0	6,2%	1019
Fósforo Total	7723-14-0	13,338	mg/L	20	0,067	0,2	10,8%	1571
Nitrato	14797-55-8	3,62	mg/L	1	0,33	1,00	26,8%	1640
Nitrito	14797-65-0	ND	mg/L	1	0,03	0,10	NA	1640
Nitrogênio Amoniacal	---	65,27	mg/L	10	0,27	0,82	8,72%	1079
Nitrogênio Kjeldahl Total	---	82,00	mg/L	---	---	1,00	-	1150
Óleos e Graxas	---	73,4	mg/L	NA	---	1,0	8,7%	1044

Legendas**Cas Number:** Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service**LD:** Limite de Detecção**LQ:** Limite de Quantificação da Amostra**NA:** Não Se Aplica**ND:** Não Detectado (Resultado <LD)**VMP:** Valor Máximo Permitido**Referências**

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1019	PO-MA-035: Determinação de DQO por colorimetria com refluxo fechado (faixa baixa)	---	20/01/2022
1044	SM 5520 D	---	28/01/2022
1079	SM 4500-NH3 D	---	25/01/2022
1150	SM 4500-Norg B	---	25/01/2022
1487	SM 5210 B	20/01/2022	25/01/2022
1571	EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	27/01/2022	28/01/2022
1640	SM 4110 B	---	24/01/2022


Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 31/01/2022


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 7ef59f1603ba479cb611a360695a6fe0

Dados do Cliente**Contratante:** Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**Solicitante:** Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**CNPJ/CPF:** 19.844.445/0001-86**Endereço:** Rodovia Dom Pedro I - SP 65 - Km 90 - Pinhal - Jarinu - São Paulo - CEP: 13.240-000**Dados da Amostra****Identificação da Amostra:** Efluente Tratado de Saída da ETE do Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**Data de Amostragem:** 20/01/2022 08:41**Data Recebimento:** 20/01/2022 13:52**Matriz:** Água Residual**Plano de Amostragem:** PA-364**Método de Referência Amostragem:** SM - 1060**Chuvas nas últimas 24 horas:** Sim**Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem**Responsável Amostragem:** Ed Wilson Paula Almeida - CRQ 04.487.100 - Acqualab**Físico-Químicos**

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Decreto Estadual 8468/76 - Artigo 18	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
DBO 5 dias a 20°C	---	13	mg/L	60 (OBS1)	NA	NA	2	7,7%	1487
DQO	---	45,0	mg/L	---	1	2,00	7,00	10,2%	1019
Fósforo Total	7723-14-0	1,497	mg/L	---	20	0,067	0,2	10,8%	1571
Nitrato	14797-55-8	12,73	mg/L	---	1	0,33	1,00	24%	1640
Nitrito	14797-65-0	ND	mg/L	---	1	0,03	0,10	NA	1640
Nitrogênio Amoniacal	---	0,44	mg/L	---	1	0,03	0,08	8,72%	1079
Nitrogênio Kjeldahl Total	---	3,00	mg/L	---	---	---	1,00	-	1150
Óleos e Graxas	---	11,1	mg/L	100	NA	---	1,0	8,7%	1044

Legendas**Cas Number:** Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service**LD:** Limite de Detecção**LQ:** Limite de Quantificação da Amostra**NA:** Não Se Aplica**ND:** Não Detectado (Resultado <LD)**VMP:** Valor Máximo Permitido**Referências**

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1019	PO-MA-035: Determinação de DQO por colorimetria com refluxo fechado (faixa baixa)	---	20/01/2022
1044	SM 5520 D	---	28/01/2022
1079	SM 4500-NH3 D	---	25/01/2022
1150	SM 4500-Norg B	---	25/01/2022
1487	SM 5210 B	20/01/2022	25/01/2022
1571	EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	27/01/2022	28/01/2022
1640	SM 4110 B	---	24/01/2022


Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 31/01/2022


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: b8f64518b28d49fdb27052f3c0d2a6f2

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Observações da Legislação

OBS1: DBO 5 dias, 20°C no máximo 60 mg/l (sessenta miligramas por litro). Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20 °C do despejo em no mínimo 80%(oitenta por cento).

Interpretação de Resultados

De acordo com o Artigo 18 do Decreto N° 8.468, de 8 de Setembro de 1976, que estabelece limites para lançamento de efluentes, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente**Contratante:** Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**Solicitante:** Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**CNPJ/CPF:** 19.844.445/0001-86**Endereço:** Rodovia Dom Pedro I - SP 65 - Km 90 - Pinhal - Jarinu - São Paulo - CEP: 13.240-000**Dados da Amostra****Identificação da Amostra:** Efluente Bruto de Entrada da ETE do Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**Data de Amostragem:** 17/02/2022 09:04**Data Recebimento:** 17/02/2022 13:56**Matriz:** Água Residual**Plano de Amostragem:** PA-364**Método de Referência Amostragem:** SM - 1060**Chuvas nas últimas 24 horas:** Não**Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem**Responsável Amostragem:** Ed Wilson Paula Almeida - CRQ 04.487.100 - Acqualab**Físico-Químicos**

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
DBO 5 dias a 20°C	---	227	mg/L	NA	NA	2	7,7%	1487
DQO	---	546	mg/L	1	30,0	90,0	6,3%	1019
Fósforo Total	7723-14-0	8,46	mg/L	20	0,067	0,2	10,7%	1571
Nitrato	14797-55-8	ND	mg/L	1	0,33	1,00	NA	1640
Nitrito	14797-65-0	ND	mg/L	1	0,03	0,10	NA	1640
Nitrogênio Amoniacal	---	4,22	mg/L	1	0,03	0,08	8,72%	1079
Nitrogênio Kjeldahl Total	---	74,00	mg/L	---	---	1,00	-	1150
Óleos e Graxas	---	26,7	mg/L	NA	---	1,0	8,7%	1044

Legendas**Cas Number:** Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service**LD:** Limite de Detecção**LQ:** Limite de Quantificação da Amostra**NA:** Não Se Aplica**ND:** Não Detectado (Resultado <LD)**VMP:** Valor Máximo Permitido**Referências**

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1019	PO-MA-035: Determinação de DQO por colorimetria com refluxo fechado (faixa baixa)	---	17/02/2022
1044	SM 5520 D	---	28/02/2022
1079	SM 4500-NH3 D	---	23/02/2022
1150	SM 4500-Norg B	---	24/02/2022
1487	SM 5210 B	17/02/2022	22/02/2022
1571	EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	23/02/2022	25/02/2022
1640	SM 4110 B	---	22/02/2022

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 28/02/2022


Assinado de forma digital por:
Barbara Chiesse Alvares Nogueira:
Química - Gerente Técnica
CRQ: 4.262.874

Chave de Validação: 96a4c6e3ab93446b847203f945fcdd49

Dados do Cliente**Contratante:** Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**Solicitante:** Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**CNPJ/CPF:** 19.844.445/0001-86**Endereço:** Rodovia Dom Pedro I - SP 65 - Km 90 - Pinhal - Jarinu - São Paulo - CEP: 13.240-000**Dados da Amostra****Identificação da Amostra:** Efluente Tratado de Saída da ETE do Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**Data de Amostragem:** 17/02/2022 09:00**Data Recebimento:** 17/02/2022 13:56**Matriz:** Água Residual**Plano de Amostragem:** PA-364**Método de Referência Amostragem:** SM - 1060**Chuvas nas últimas 24 horas:** Não**Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem**Responsável Amostragem:** Ed Wilson Paula Almeida - CRQ 04.487.100 - Acqualab**Físico-Químicos**

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Decreto Estadual 8468/76 - Artigo 18	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
DBO 5 dias a 20°C	---	3	mg/L	60 (OBS1)	NA	NA	2	7,7%	1487
DQO	---	46,0	mg/L	---	1	2,00	7,00	10,2%	1019
Fósforo Total	7723-14-0	1,48	mg/L	---	20	0,067	0,2	10,7%	1571
Nitrato	14797-55-8	2,29	mg/L	---	1	0,33	1,00	31,2%	1640
Nitrito	14797-65-0	ND	mg/L	---	1	0,03	0,10	NA	1640
Nitrogênio Amoniacal	---	9,29	mg/L	---	2.5	0,07	0,21	8,72%	1079
Nitrogênio Kjeldahl Total	---	11,40	mg/L	---	---	---	1,00	-	1150
Óleos e Graxas	---	13,2	mg/L	100	NA	---	1,0	8,7%	1044

Legendas**Cas Number:** Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service**LD:** Limite de Detecção**LQ:** Limite de Quantificação da Amostra**NA:** Não Se Aplica**ND:** Não Detectado (Resultado <LD)**VMP:** Valor Máximo Permitido**Referências**

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1019	PO-MA-035: Determinação de DQO por colorimetria com refluxo fechado (faixa baixa)	---	17/02/2022
1044	SM 5520 D	---	28/02/2022
1079	SM 4500-NH3 D	---	23/02/2022
1150	SM 4500-Norg B	---	24/02/2022
1487	SM 5210 B	17/02/2022	22/02/2022
1571	EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	23/02/2022	25/02/2022
1640	SM 4110 B	---	22/02/2022

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.


FRM-LAB-086 Rev.07
Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiá - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

Pag.1/2

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 28/02/2022


Assinado de forma digital por:
Barbara Chiesse Alvares Nogueira:
Química - Gerente Técnica
CRQ: 4.262.874

Chave de Validação: bb08ed9834dc4255a4f193dec7e32f3a

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Observações da Legislação

OBS1: DBO 5 dias, 20°C no máximo 60 mg/l (sessenta miligramas por litro). Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20 °C do despejo em no mínimo 80%(oitenta por cento).

Interpretação de Resultados

De acordo com o Artigo 18 do Decreto N° 8.468, de 8 de Setembro de 1976, que estabelece limites para lançamento de efluentes, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente**Contratante:** Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**Solicitante:** Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**CNPJ/CPF:** 19.844.445/0001-86**Endereço:** Rodovia Dom Pedro I - SP 65 - Km 90 - Pinhal - Jarinu - São Paulo - CEP: 13.240-000**Dados da Amostra****Identificação da Amostra:** Efluente Bruto de Entrada da ETE do Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**Data de Amostragem:** 17/03/2022 12:25**Data Recebimento:** 17/03/2022 14:50**Matriz:** Água Residual**Plano de Amostragem:** PA-364**Método de Referência Amostragem:** SM - 1060**Chuvas nas últimas 24 horas:** Sim**Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem**Responsável Amostragem:** Ed Wilson Paula Almeida - CRQ 04.487.100 - Acqualab**Físico-Químicos**

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
DBO 5 dias a 20°C	---	429	mg/L	NA	NA	2	7,7%	1487
DQO	---	860	mg/L	1	30,0	90,0	6,1%	1019
Fósforo Total	7723-14-0	9,2	mg/L	20	0,067	0,2	10,8%	1571
Nitrato	14797-55-8	ND	mg/L	1	0,33	1,00	NA	1640
Nítrito	14797-65-0	ND	mg/L	1	0,03	0,10	NA	1640
Nitrogênio Amoniacal	---	59,78	mg/L	10	0,27	0,82	8,72%	1079
Nitrogênio Kjeldahl Total	---	100,00	mg/L	---	---	1,00	-	1150
Óleos e Graxas	---	66,9	mg/L	NA	---	1,0	8,7%	1044

Legendas**Cas Number:** Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service**LD:** Limite de Detecção**LQ:** Limite de Quantificação da Amostra**NA:** Não Se Aplica**ND:** Não Detectado (Resultado <LD)**VMP:** Valor Máximo Permitido**Referências**

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1019	PO-MA-035: Determinação de DQO por colorimetria com refluxo fechado (faixa baixa)	---	17/03/2022
1044	SM 5520 D	---	28/03/2022
1079	SM 4500-NH3 D	---	25/03/2022
1150	SM 4500-Norg B	---	25/03/2022
1487	SM 5210 B	17/03/2022	22/03/2022
1571	EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	24/03/2022	29/03/2022
1640	SM 4110 B	---	22/03/2022


Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alves Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 29/03/2022


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 0705b659e3294ad497997d35d2756798

Dados do Cliente**Contratante:** Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**Solicitante:** Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**CNPJ/CPF:** 19.844.445/0001-86**Endereço:** Rodovia Dom Pedro I - SP 65 - Km 90 - Pinhal - Jarinu - São Paulo - CEP: 13.240-000**Dados da Amostra****Identificação da Amostra:** Efluente Tratado de Saída da ETE do Centro Empresarial Espaço Gaia Ar**Data de Amostragem:** 17/03/2022 12:20**Data Recebimento:** 17/03/2022 14:50**Matriz:** Água Residual**Plano de Amostragem:** PA-364**Método de Referência Amostragem:** SM - 1060**Chuvas nas últimas 24 horas:** Sim**Procedimento de Amostragem:** PO-LAB-004 - Amostragem**Responsável Amostragem:** Ed Wilson Paula Almeida - CRQ 04.487.100 - Acqualab**Físico-Químicos**

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Decreto Estadual 8468/76 - Artigo 18	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
DBO 5 dias a 20°C	---	4	mg/L	60 (OBS1)	NA	NA	2	7,7%	1487
DQO	---	36,0	mg/L	---	1	2,00	7,00	11,1%	1019
Fósforo Total	7723-14-0	0,84	mg/L	---	20	0,067	0,2	10,8%	1571
Nitrato	14797-55-8	2,26	mg/L	---	1	0,33	1,00	31,4%	1640
Nitrito	14797-65-0	2,90	mg/L	---	1	0,03	0,10	20,2%	1640
Nitrogênio Amoniacal	---	32,88	mg/L	---	10	0,27	0,82	8,72%	1079
Nitrogênio Kjeldahl Total	---	35,20	mg/L	---	---	---	1,00	-	1150
Óleos e Graxas	---	7,2	mg/L	100	NA	---	1,0	8,7%	1044

Legendas**Cas Number:** Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service**LD:** Limite de Detecção**LQ:** Limite de Quantificação da Amostra**NA:** Não Se Aplica**ND:** Não Detectado (Resultado <LD)**VMP:** Valor Máximo Permitido**Referências**

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1019	PO-MA-035: Determinação de DQO por colorimetria com refluxo fechado (faixa baixa)	---	17/03/2022
1044	SM 5520 D	---	28/03/2022
1079	SM 4500-NH3 D	---	25/03/2022
1150	SM 4500-Norg B	---	25/03/2022
1487	SM 5210 B	17/03/2022	22/03/2022
1571	EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	24/03/2022	29/03/2022
1640	SM 4110 B	---	22/03/2022


Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 29/03/2022


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 482d5dbd4fe14cf1ad7206c764aa7f49

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Observações da Legislação

OBS1: DBO 5 dias, 20°C no máximo 60 mg/l (sessenta miligramas por litro). Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20 °C do despejo em no mínimo 80%(oitenta por cento).

Interpretação de Resultados

De acordo com o Artigo 18 do Decreto N° 8.468, de 8 de Setembro de 1976, que estabelece limites para lançamento de efluentes, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

ANEXO II – LAUDOS DAS ANÁLISES ANUAIS

Dados do Cliente

Contratante: Centro Empresarial Espaço Gaia Ar

Solicitante: Centro Empresarial Espaço Gaia Ar

CNPJ/CPF: 19.844.445/0001-86

Endereço: Rodovia Dom Pedro I - SP 65 - Km 90 - Pinhal - Jarinu - São Paulo - CEP: 13.240-000

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Efluente Bruto de Entrada da ETE do Centro Empresarial Espaço Gaia Ar

Data de Amostragem: 17/03/2022 12:25

Data Recebimento: 17/03/2022 14:50

Matriz: Água Residual

Plano de Amostragem: PA-364

Método de Referência Amostragem: SM - 1060

Chuvas nas últimas 24 horas: Sim

Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Responsável Amostragem: Ed Wilson Paula Almeida - CRQ 04.487.100 - Acqualab

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Arsênio	7440-38-2	ND	mg/L	20	0,0067	0,02	NA	1571
Bário	7440-39-3	ND	mg/L	20	0,067	0,2	NA	1571
Boro	7440-42-8	ND	mg/L	20	1	3	NA	1571
Cádmio	7440-43-9	ND	mg/L	20	0,00067	0,002	NA	1571
Chumbo	7439-92-1	ND	mg/L	20	0,0067	0,02	NA	1571
Cianeto Total	57-15-5	< 0,02	mg/L	1	0,02	0,05	NA	1654
Cobre	7440-50-8	0,04	mg/L	20	0,0067	0,02	3,6%	1571
Cromo Hexavalente	18540-29-9	< 0,10	mg/L	1	0,03	0,10	NA	1049
Cromo Total	7440-47-3	ND	mg/L	20	0,067	0,2	NA	1571
DBO 5 dias a 20°C	---	429	mg/L	NA	NA	2	7,7%	1487
DQO	---	860	mg/L	1	30,0	90,0	6,1%	1019
Estanho	7440-31-5	ND	mg/L	20	1	3	NA	1571
Fenóis	---	< 0,10	mg/L	---	---	0,10	6,5072%	1046
Ferro Solúvel	7439-89-6	ND	mg/L	20	1	3	NA	1598
Fluoreto	7782-41-4	1,02	mg/L	1	0,0300	0,100	6,51%	1045
Manganês Solúvel	7439-96-5	ND	mg/L	20	0,067	0,2	NA	1598
Mercurio	7439-97-6	ND	mg/L	20	0,00067	0,002	NA	1571
Níquel	7440-02-0	ND	mg/L	20	0,067	0,2	NA	1571
Óleos e Graxas	---	66,9	mg/L	NA	---	1,0	8,7%	1044
pH	---	7,31		---	NA	1,00	2,34%	1021
Prata	7440-22-4	ND	mg/L	20	0,0067	0,02	NA	1571
Resíduos Sedimentáveis	---	< 1,0	mL/L	NA	0,1	1,0	NA	1020
Selênio	7782-49-2	ND	mg/L	20	0,0067	0,02	NA	1571
Temperatura	---	26,2	°C	NA	NA	0,0	2,5%	1123
Zinco	7440-66-6	< 0,2	mg/L	20	0,067	0,2	NA	1571

Visuais

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Materiais Flutuantes	---	Virtualmente Ausente		NA	NA	NA	NA	1125

Análise de Campo

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Materiais Flutuantes, pH, Temperatura: Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente**Legendas****Cas Number:** Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service**LD:** Limite de Detecção**LQ:** Limite de Quantificação da Amostra**NA:** Não Se Aplica**ND:** Não Detectado (Resultado <LD)**VMP:** Valor Máximo Permitido**Referências**

ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1019	PO-MA-035: Determinação de DQO por colorimetria com refluxo fechado (faixa baixa)	---	17/03/2022
1020	SM 2540 F	---	18/03/2022
1021	SM 4500 H-B	---	17/03/2022
1044	SM 5520 D	---	28/03/2022
1045	SM 4500-F C	---	24/03/2022
1046	EPA 9065:1986	---	23/03/2022
1049	SM 3500-Cr B	---	23/03/2022
1123	SM 2550 B	---	17/03/2022
1125	SM 2110	---	17/03/2022
1487	SM 5210 B	17/03/2022	22/03/2022
1571	EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	24/03/2022	29/03/2022
1598	EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	25/03/2022	29/03/2022
1654	PO-MA-012: Determinação de cianeto por colorimetria	01/04/2022	01/04/2022

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 01/04/2022
Assinado de forma digital por:
Barbara Chiesse Alvares Nogueira:
Química - Gerente Técnica
CRQ: 4.262.874**Chave de Validação:** 8b6c893b9afd46d59eb810d58ad6cb25

Dados do Cliente

Contratante: Centro Empresarial Espaço Gaia Ar

Solicitante: Centro Empresarial Espaço Gaia Ar

CNPJ/CPF: 19.844.445/0001-86

Endereço: Rodovia Dom Pedro I - SP 65 - Km 90 - Pinhal - Jarinu - São Paulo - CEP: 13.240-000

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Efluente Tratado de Saída da ETE do Centro Empresarial Espaço Gaia Ar

Data de Amostragem: 17/03/2022 12:20

Data Recebimento: 17/03/2022 14:50

Matriz: Água Residual

Plano de Amostragem: PA-364

Método de Referência Amostragem: SM - 1060

Chuvas nas últimas 24 horas: Sim

Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Responsável Amostragem: Ed Wilson Paula Almeida - CRQ 04.487.100 - Acqualab

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Decreto Estadual 8468/76 - Artigo 18	VMP Resolução CONAMA 430/2011 - Artigo 21 (Seção III)	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Arsênio	7440-38-2	ND	mg/L	0,2	---	20	0,0067	0,02	NA	1571
Bário	7440-39-3	ND	mg/L	5	---	20	0,067	0,2	NA	1571
Boro	7440-42-8	ND	mg/L	5	---	20	1	3	NA	1571
Cádmio	7440-43-9	ND	mg/L	0,2	---	20	0,00067	0,002	NA	1571
Chumbo	7439-92-1	ND	mg/L	0,5	---	20	0,0067	0,02	NA	1571
Cianeto Total	57-15-5	< 0,02	mg/L	0,2	---	1	0,02	0,05	NA	1654
Cobre	7440-50-8	ND	mg/L	1	---	20	0,0067	0,02	NA	1571
Cromo Hexavalente	18540-29-9	< 0,10	mg/L	0,1	---	1	0,03	0,10	NA	1049
Cromo Total	7440-47-3	ND	mg/L	5	---	20	0,067	0,2	NA	1571
DBO 5 dias a 20°C	---	4	mg/L	60 (OBS1)	120 (OBS1)	NA	NA	2	7,7%	1487
DQO	---	36,0	mg/L	---	---	1	2,00	7,00	11,1%	1019
Estanho	7440-31-5	ND	mg/L	4	---	20	1	3	NA	1571
Fenóis	---	< 0,10	mg/L	0,5	---	---	---	0,10	6,5072%	1046
Ferro Solúvel	7439-89-6	ND	mg/L	15	---	20	1	3	NA	1598
Fluoreto	7782-41-4	0,323	mg/L	10	---	1	0,0300	0,100	6,51%	1045
Manganês Solúvel	7439-96-5	ND	mg/L	1	---	20	0,067	0,2	NA	1598
Mercúrio	7439-97-6	ND	mg/L	0,01	---	20	0,00067	0,002	NA	1571
Níquel	7440-02-0	ND	mg/L	2	---	20	0,067	0,2	NA	1571
Óleos e Graxas	---	7,2	mg/L	100	100	NA	---	1,0	8,7%	1044
pH	---	7,43		Entre 5,0 e 9,0	Entre 5,0 e 9,0	---	NA	1,00	2,34%	1021
Prata	7440-22-4	ND	mg/L	0,02	---	20	0,0067	0,02	NA	1571
Resíduos Sedimentáveis	---	< 1,0	mL/L	1	1	NA	0,1	1,0	NA	1020
Selênio	7782-49-2	ND	mg/L	0,02	---	20	0,0067	0,02	NA	1571
Temperatura	---	25,1	°C	40	40	NA	NA	0,0	2,5%	1123
Zinco	7440-66-6	ND	mg/L	5	---	20	0,067	0,2	NA	1571

Visuais

				VMP Decreto	VMP Resolução					
--	--	--	--	-------------	---------------	--	--	--	--	--

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	Estadual 8468/76 - Artigo 18	CONAMA 430/2011 - Artigo 21 (Seção III)	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Materiais Flutuantes	---	Virtualmente Ausente		---	Virtualmente Ausente	NA	NA	NA	NA	1125

Análise de Campo**Materiais Flutuantes, pH, Temperatura:** Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente**Legendas****Cas Number:** Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service**LD:** Limite de Detecção**LQ:** Limite de Quantificação da Amostra**NA:** Não Se Aplica**ND:** Não Detectado (Resultado <LD)**VMP:** Valor Máximo Permitido**Referências**


ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1019	PO-MA-035: Determinação de DQO por colorimetria com refluxo fechado (faixa baixa)	---	17/03/2022
1020	SM 2540 F	---	18/03/2022
1021	SM 4500 H-B	---	17/03/2022
1044	SM 5520 D	---	28/03/2022
1045	SM 4500-F C	---	24/03/2022
1046	EPA 9065:1986	---	23/03/2022
1049	SM 3500-Cr B	---	23/03/2022
1123	SM 2550 B	---	17/03/2022
1125	SM 2110	---	17/03/2022
1487	SM 5210 B	17/03/2022	22/03/2022
1571	EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	23/03/2022	25/03/2022
1598	EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	25/03/2022	29/03/2022
1654	PO-MA-012: Determinação de cianeto por colorimetria	01/04/2022	01/04/2022

Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 01/04/2022
Assinado de forma digital por:
Barbara Chiesse Alvares Nogueira:
Química - Gerente Técnica
CRQ: 4.262.874

Chave de Validação: aebff373251a4abd89002166c72e1d6e

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Observações da Legislação

OBS1: DBO 5 dias, 20°C no máximo 60 mg/l (sessenta miligramas por litro). Este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20 °C do despejo em no mínimo 80%(oitenta por cento).

OBS1: DBO 5 dias, 20°C no máximo de 120 mg/L, sendo que este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento com eficiência de remoção mínima de 60%.

Interpretação de Resultados

De acordo com o Artigo 18 do Decreto N° 8.468, de 8 de Setembro de 1976, que estabelece limites para lançamento de efluentes, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

De acordo com o Artigo 21 da Resolução CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011, que estabelece limites para lançamento de efluentes, o(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos

ANEXO III – LAUDOS DAS ANÁLISES – MONTANTE E JUSANTE

Dados do Cliente

Contratante: Centro Empresarial Espaço Gaia Ar

Solicitante: Centro Empresarial Espaço Gaia Ar

CNPJ/CPF: 19.844.445/0001-86

Endereço: Rodovia Dom Pedro I - SP 65 - Km 90 - Pinhal - Jarinu - São Paulo - CEP: 13.240-000

Dados da Amostra

Identificação da Amostra: Ribeirão do Pinhal à Montante do Lançamento Superficial da ETE do Centro Empresarial Espaço Gaia Ar

Data de Amostragem: 17/03/2022 12:41

Data Recebimento: 17/03/2022 14:50

Matriz: Água Bruta

Plano de Amostragem: PA-364

Método de Referência Amostragem: SM - 1060

Chuvas nas últimas 24 horas: Sim

Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem

Responsável Amostragem: Ed Wilson Paula Almeida - CRQ 04.487.100 - Acqualab

Físico-Químicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Decreto 8468/76 - Artigo 11	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Arsênio	7440-38-2	ND	mg/L	0,1	0,01	2	0,0007	0,002	NA	1571
Bário	7440-39-3	0,058	mg/L	1	0,7	2	0,007	0,02	4,8%	1571
Cádmio	7440-43-9	ND	mg/L	0,01	0,001	2	0,000070	0,0002	NA	1571
Chumbo	7439-92-1	ND	mg/L	0,1	0,01	2	0,0007	0,002	NA	1571
Cianeto Total	57-15-5	< 0,02	mg/L	0,2	---	1	0,02	0,05	NA	1654
Cobre	7440-50-8	ND	mg/L	1	---	2	0,0007	0,002	NA	1571
Cromo Total	7440-47-3	ND	mg/L	0,05	0,05	2	0,007	0,02	NA	1571
DBO 5 dias a 20°C	---	< 2	mg/L	5	5	NA	NA	2	NA	1487
DQO	---	< 7,00	mg/L	---	---	1	2,00	7,00	NA	1019
Estanho	7440-31-5	ND	mg/L	2	---	2	0,1	0,3	NA	1571
Fenóis	---	0,006	mg/L	0,001	0,003	---	---	0,001	8,3735%	1047
Fluoreto	7782-41-4	0,13	mg/L	1,4	1,4	1	0,03	0,10	53,8%	1640
Fósforo Total	7723-14-0	0,058	mg/L	---	0,1 (OBS2)	2	0,007	0,02	10,3%	1571
Mercúrio	7439-97-6	ND	mg/L	0,002	0,0002	2	0,000070	0,0002	NA	1571
Nitrogênio Amoniacal	---	< 0,08	mg/L	0,5	3,7	1	0,03	0,08	NA	1079
Nitrogênio Nitrato	14797-55-8	< 0,30	mg/L	10	10	1	0,10	0,30	NA	1640
Nitrogênio Nitrito	14797-65-0	ND	mg/L	1	1	1	0,01	0,02	NA	1640
Oxigênio Dissolvido	---	6,8	mg/L	5	5	---	---	0,1	11,91%	1022
pH	---	7,35		---	entre 6,0 e 9,0	---	NA	1,00	2,34%	1021
Selênio	7782-49-2	ND	mg/L	0,01	0,01	2	0,0007	0,002	NA	1571
Temperatura	---	25,9	°C	---	---	NA	NA	0,0	2,5%	1123
Zinco	7440-66-6	ND	mg/L	5	0,18	2	0,007	0,02	NA	1571

Microbiológicos

Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Decreto 8468/76 - Artigo 11	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Fecais	---	1000	UFC/100 mL	1000	1000	5	NA	5	± 0,2log	1085

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

FRM-LAB-086 Rev.07

Acqualab Laboratório e Consultoria Ambiental S/S Ltda - CNPJ: 01.663.201/0001-31
Rua Carlos Gomes, 974 - CEP: 13218-005 - Jundiaí - SP - 011 4588-4170
www.alab.com.br - e-mail: atendimento@alab.com.br

Microbiológicos										
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Decreto 8468/76 - Artigo 11	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	9400	UFC/100 mL	5000	---	100	NA	100	± 0,2log	1084
Visuais										
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Decreto 8468/76 - Artigo 11	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Materiais Flutuantes	---	Virtualmente Ausente		Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	NA	NA	NA	NA	1125
Óleos e Graxas Visíveis	---	Virtualmente Ausente		Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	NA	NA	NA	NA	1125
Substâncias que Comuniquem Gosto ou Odor	---	Virtualmente Ausente		Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	NA	NA	NA	NA	1125

Análise de Campo

Materiais Flutuantes, Óleos e Graxas Visíveis, Oxigênio Dissolvido, pH, Substâncias que Comuniquem Gosto ou Odor, Temperatura:

Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

Referências			
ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1019	PO-MA-035: Determinação de DQO por colorimetria com refluxo fechado (faixa baixa)	---	17/03/2022
1021	SM 4500 H-B	---	17/03/2022
1022	SM 4500-O H	---	17/03/2022
1047	EPA 9065:1986	---	25/03/2022
1079	SM 4500-NH3 D	---	25/03/2022
1084	SM 9222 B	17/03/2022	18/03/2022
1085	SM 9222 D	17/03/2022	21/03/2022
1123	SM 2550 B	---	17/03/2022
1125	SM 2110	---	17/03/2022
1487	SM 5210 B	17/03/2022	22/03/2022
1571	EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	23/03/2022	25/03/2022
1640	SM 4110 B	---	22/03/2022
1654	PO-MA-012: Determinação de cianeto por colorimetria	01/04/2022	01/04/2022


Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 04/04/2022


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: 8618fd10392f47e9aa2b2852e924e18f

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Observações da Legislação

OBS2: Valor máximo permitido (VMP) de 0,1 mg/L de Fósforo Total para ambientes lóticos e tributários de ambientes intermediários. Quando se tratar de ambiente lântico considerar o VMP de 0,030 mg/L de Fósforo Total e quando se tratar de ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lântico considerar o VMP de 0,050 mg/L de Fósforo Total.

Interpretação de Resultados

De acordo com o Artigo 11 do Decreto N° 8.468, de 8 de Setembro de 1976, que estabelece limites para águas de classe 2, o(s) parâmetro(s) Coliformes Totais, Fenóis não satisfazem os limites permitidos.

De acordo com o Artigo 15 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe II, o(s) parâmetro(s) Fenóis não satisfazem os limites permitidos.

Dados do Cliente	
Contratante: Centro Empresarial Espaço Gaia Ar	
Solicitante: Centro Empresarial Espaço Gaia Ar	CNPJ/CPF: 19.844.445/0001-86
Endereço: Rodovia Dom Pedro I - SP 65 - Km 90 - Pinhal - Jarinu - São Paulo - CEP: 13.240-000	

Dados da Amostra	
Identificação da Amostra: Ribeirão do Pinhal à Jusante do Lançamento Superficial da ETE do Centro Empresarial Espaço Gaia Ar	
Data de Amostragem: 17/03/2022 10:55	Data Recebimento: 17/03/2022 14:50
Matriz: Água Bruta	Plano de Amostragem: PA-364
Método de Referência Amostragem: SM - 1060	Chuvas nas últimas 24 horas: Sim
Procedimento de Amostragem: PO-LAB-004 - Amostragem	Responsável Amostragem: Ed Wilson Paula Almeida - CRQ 04.487.100 - Acqualab

Físico-Químicos										
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Decreto 8468/76 - Artigo 11	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Arsênio	7440-38-2	ND	mg/L	0,1	0,01	2	0,0007	0,002	NA	1571
Bário	7440-39-3	0,066	mg/L	1	0,7	2	0,007	0,02	4,8%	1571
Cádmio	7440-43-9	ND	mg/L	0,01	0,001	2	0,000070	0,0002	NA	1571
Chumbo	7439-92-1	ND	mg/L	0,1	0,01	2	0,0007	0,002	NA	1571
Cianeto Total	57-15-5	< 0,02	mg/L	0,2	---	1	0,02	0,05	NA	1654
Cobre	7440-50-8	0,004	mg/L	1	---	2	0,0007	0,002	3,5%	1571
Cromo Total	7440-47-3	ND	mg/L	0,05	0,05	2	0,007	0,02	NA	1571
DBO 5 dias a 20°C	---	< 2	mg/L	5	5	NA	NA	2	NA	1487
DQO	---	< 7,00	mg/L	---	---	1	2,00	7,00	NA	1019
Estanho	7440-31-5	ND	mg/L	2	---	2	0,1	0,3	NA	1571
Fenóis	---	0,010	mg/L	0,001	0,003	---	---	0,001	8,3735%	1047
Fluoreto	7782-41-4	0,10	mg/L	1,4	1,4	1	0,03	0,10	68%	1640
Fósforo Total	7723-14-0	0,03	mg/L	---	0,1 (OBS2)	2	0,007	0,02	10%	1571
Mercúrio	7439-97-6	ND	mg/L	0,002	0,0002	2	0,000070	0,0002	NA	1571
Nitrogênio Amoniacal	---	< 0,08	mg/L	0,5	3,7	1	0,03	0,08	NA	1079
Nitrogênio Nitrato	14797-55-8	< 0,30	mg/L	10	10	1	0,10	0,30	NA	1640
Nitrogênio Nitrito	14797-65-0	< 0,02	mg/L	1	1	1	0,01	0,02	NA	1640
Oxigênio Dissolvido	---	6,9	mg/L	5	5	---	---	0,1	11,91%	1022
pH	---	7,11		---	entre 6,0 e 9,0	---	NA	1,00	2,34%	1021
Selênio	7782-49-2	ND	mg/L	0,01	0,01	2	0,0007	0,002	NA	1571
Temperatura	---	25,3	°C	---	---	NA	NA	0,0	2,5%	1123
Zinco	7440-66-6	< 0,02	mg/L	5	0,18	2	0,007	0,02	NA	1571

Microbiológicos										
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Decreto 8468/76 - Artigo 11	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Fecais	---	460	UFC/100 mL	1000	1000	10	NA	10	± 0,2log	1085

Os resultados referem-se somente à amostra analisada.

O Relatório de Ensaio deve ser reproduzido por completo. Reprodução em partes requer aprovação do laboratório.

Microbiológicos										
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Decreto 8468/76 - Artigo 11	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Coliformes Totais	---	21000	UFC/100 mL	5000	---	1000	NA	1000	± 0,2log	1084
Visuais										
Análise	CAS Number	Resultado	Unidade	VMP Decreto 8468/76 - Artigo 11	VMP Resolução CONAMA nº 357 - Artigo 15	Diluição	LD	LQ	Incerteza	ID Método
Materiais Flutuantes	---	Virtualmente Ausente		Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	NA	NA	NA	NA	1125
Óleos e Graxas Visíveis	---	Virtualmente Ausente		Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	NA	NA	NA	NA	1125
Substâncias que Comuniquem Gosto ou Odor	---	Virtualmente Ausente		Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	NA	NA	NA	NA	1125

Análise de Campo

Materiais Flutuantes, Óleos e Graxas Visíveis, Oxigênio Dissolvido, pH, Substâncias que Comuniquem Gosto ou Odor, Temperatura:

Ensaio realizado nas instalações do cliente, conforme endereço identificado neste relatório em Dados do Cliente

Legendas

Cas Number: Número de referência de compostos e substâncias químicas adotado pelo Chemical Abstract Service

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação da Amostra

NA: Não Se Aplica

ND: Não Detectado (Resultado <LD)

VMP: Valor Máximo Permitido

Referências			
ID Método	Método de Referência	Data de Preparo	Data de Análise
1019	PO-MA-035: Determinação de DQO por colorimetria com refluxo fechado (faixa baixa)	---	17/03/2022
1021	SM 4500 H-B	---	17/03/2022
1022	SM 4500-O H	---	17/03/2022
1047	EPA 9065:1986	---	25/03/2022
1079	SM 4500-NH3 D	---	25/03/2022
1084	SM 9222 B	17/03/2022	18/03/2022
1085	SM 9222 D	17/03/2022	21/03/2022
1123	SM 2550 B	---	17/03/2022
1125	SM 2110	---	17/03/2022
1487	SM 5210 B	17/03/2022	22/03/2022
1571	EPA 3015A:2007 / EPA 6020B:2014	24/03/2022	29/03/2022
1640	SM 4110 B	---	22/03/2022
1654	PO-MA-012: Determinação de cianeto por colorimetria	01/04/2022	01/04/2022


Observações / Não conformidade / Desvios do Método

→ Quando a coleta é realizada pelo cliente, se as condições da amostra apresentam algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização.

→ A Incerteza Expandida (U) relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Os ensaios foram realizados por Acqualab Laboratório, registrada no CRQ 4ª Região sob nº 17020-F e responsabilidade técnica do profissional Bárbara Chiesse Alvares Nogueira, CRQ nº 04282874, 4ª Região

Data da Emissão do Relatório: 04/04/2022


Nilo Alvares Nogueira
Químico - Supervisor de Laboratório
CRQ: 4.261.070

Chave de Validação: c40c7601af9347a7b3e67a9b441f8a78

Segue abaixo interpretação de resultados conforme legislações comparativas, referente aos parâmetros analisados nos relatórios de ensaio citados acima.

Vale ressaltar que, além desta interpretação, deve-se levar em consideração as observações da legislação apresentadas nos referidos relatórios.

A Incerteza de Medição dos ensaios não está sendo considerada na interpretação dos resultados obtidos. Ela está disponível no relatório em (%), ficando a critério do cliente utilizá-la para conformidade dos resultados, conforme regra de decisão citada na proposta comercial.

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

Observações da Legislação

OBS2: Valor máximo permitido (VMP) de 0,1 mg/L de Fósforo Total para ambientes lóticos e tributários de ambientes intermediários. Quando se tratar de ambiente lântico considerar o VMP de 0,030 mg/L de Fósforo Total e quando se tratar de ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lântico considerar o VMP de 0,050 mg/L de Fósforo Total.

Interpretação de Resultados

De acordo com o Artigo 11 do Decreto N° 8.468, de 8 de Setembro de 1976, que estabelece limites para águas de classe 2, o(s) parâmetro(s) Coliformes Totais, Fenóis não satisfazem os limites permitidos.

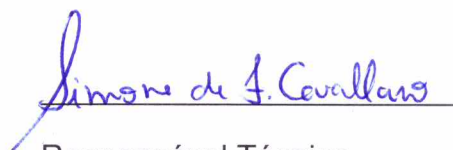
De acordo com o Artigo 15 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe II, o(s) parâmetro(s) Fenóis não satisfazem os limites permitidos.

ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Paulo Roberto kirchgatter, em conjunto com Simone de Fátima Cavallaro, em atendimento ao disposto na Decisão de Diretoria nº 069/2016/P, de 12 de abril de 2016, **DECLARAM**, sob as penas da lei e de responsabilização administrativa, civil e penal, que todas as informações prestadas à CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos estudos ora apresentados no relatório de auto monitoramento da estação de tratamento de esgoto do Centro Empresarial Espaço Gaia Ar, são verdadeiras e contemplam integralmente as exigências estabelecidas pela CETESB por meio da licença de operação de loteamento nº 60000011.

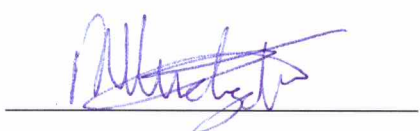
11 de abril de 2022.



Responsável Técnico

Simone de Fátima Cavallaro

CPF: 394.844.048-47



Responsável legal

Síndico Administrador – Mv Participações & Negócios LTDA

P.P Paulo Roberto Kirchgatter

CPF: 196.820.548-93

O artigo 69-A da Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais) estabelece: "Elaborar ou apresentar, no licenciamento, concessão florestal ou qualquer outro procedimento administrativo, estudo, laudo ou relatório ambiental total ou parcialmente falso ou enganoso, inclusive por omissão:

Pena - reclusão, de 3 (três) a 6 (seis) anos, e multa.

§ 1º Se o crime é culposo: Pena - detenção, de 1 (um) a 3 (três) anos.

§ 2º A pena é aumentada de 1/3 (um terço) a 2/3 (dois terços), se há dano significativo ao meio ambiente, em decorrência do uso da informação falsa, incompleta ou enganosa".



CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA IV REGIÃO

Rua Oscar Freire, 2039 - CEP 05409-011 - SÃO PAULO
Contatos: (11) 3061-6000 - www.crq4.org.br
Atendimento ao público: segunda a sexta-feira das 9h30 às 15h



ART

CERTIFICADO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

DM nº 6421 / 2022

VALIDADE ATÉ **31/03/2023**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com o artigo 27 da lei nº 2.800 de 18/06/56, que em nossos arquivos consta o cadastro do estabelecimento **CONDOMINIO CENTRO EMPRESARIAL ESPAÇO GAIA AR**, CNPJ nº **19.844.445/0001-86**, processo **333765**, sito à **ROD D PEDRO I SP-65, KM 90, S/Nº, PINHAL**, cidade **JARINU**, UF: **SP**. Certificamos também, que o(a) Profissional: **SIMONE DE FATIMA CAVALLARO**, registrado neste CRQ sob o número **04165438**, com título de **BACHARELA EM QUÍMICA**, processo nº **233808**, é Responsável Técnico pelas atividades da área da química desenvolvidas no estabelecimento supracitado.

São Paulo, 25 de março de 2022

José Antonio de J. Sacco
Gerente

Para consultar a validade deste documento, acesse www.crq4.org.br/consultaart e digite o código: A037-8404-UPCT