

Data de Publicação: 13/09/2023 14:34

Identificação Cliente	
Cliente: Prefeitura do Município de Conchal	CNPJ/CPF: 45.331.188/0001-99
Contato: Pedro Braz de Azevedo Junior	Telefone: (19) 3866-3322
Endereço: R Francisco F Alves, 364 - Centro - Conchal - São Paulo - CEP: 13835-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10462-1/2023.0	
Tipo de Amostra: Efluente	Ponto de Coleta: Saída da ETE Tujuguaba
Data Coleta: 24/08/2023 13:05	Data Recebimento: 25/08/2023 08:51
Técnico coletor: Tiago Rodrigues – Temasa	

### Resultados Analíticos

Campo							
Análise	Resultado	Unidade	Decreto 8468/76 - Art. 18 - VMP	L.Q./Faixa	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	7,12	-	De 5 a 9	2 - 12	0,1	SMEWW - 4500-H+	24/08/2023
Temperatura	25,0	°C	Máx. 40 °C	0,0 - 50,0	0,3	SMEWW - 2550 B	24/08/2023

Físico Químico							
Análise	Resultado	Unidade	Decreto 8468/76 - Art. 18 - VMP	L.Q./Faixa	Incerteza	Referência	Data Análise
DBO (5 dias)	22	mg/L	Máx. 60 mg/L	3	1	SMEWW - 5210 B	25/08/2023
DQO	405	mg/L	-	20	18	SMEWW - 5220 D	25/08/2023
Sólidos Sedimentáveis	1,0	mL/L	Máx. 1 mL/L	0,1	0,1	SMEWW - 2540 F	25/08/2023
Óleos e Graxas Totais	< 5,00	mg/L	Máx. 100 mg/L	5,00	0,7	SMEWW - 5520 B e F	25/08/2023

Especificações
Decreto 8468/76 - Art. 18 - VMP: Decreto N°8.468, de 8 de setembro de 1976 - Artigo 18

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório
Interpretações
A presente amostra <b>ATENDE</b> aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme o Decreto N°8.468, de 8 de setembro de 1976 - Artigo 18

### Notas

#### Legendas

VMP: Valor Máximo Permitido.

LQ: Limite de Quantificação.

SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23RD Edition, 2017.

Unidades de Medidas:

- 2º DBO - 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);
- Os resultados se referem apenas para as amostras analisadas.
- Plano de amostragem responsabilidade TEMASA TEMA SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA, conforme TMS-PT-001- Amostragem, Preservação e Transportes de amostras.
- Este Relatório de Análises só poderá ser reproduzido na íntegra e sem nenhuma alteração.
- Amostragem realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A TEMASA não é responsável pelas informações fornecidas pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Regra de Decisão: Na avaliação do laboratório TEMASA dos riscos associados à realização dos ensaios, definiu-se que as incertezas de medição não serão consideradas no campo de INTERPRETAÇÕES quando houver comparativo dos resultados com legislações, especificações ou normas, ficando a critério do cliente a aplicação do comparativo e da aplicação ou não das incertezas de medição.



Bruno Henrique Magalhães  
Responsável pela revisão e publicação  
CRQ 04364329



Giovana Toso Chagas  
Responsável Técnica  
CRQ 04493224

Chave de Validação: ad3f445d33054e548875df866e98a461



Data de Publicação: 13/09/2023 14:34

Identificação Cliente	
Cliente: Prefeitura do Município de Conchal	CNPJ/CPF: 45.331.188/0001-99
Contato: Pedro Braz de Azevedo Junior	Telefone: (19) 3866-3322
Endereço: R Francisco F Alves, 364 - Centro - Conchal - São Paulo - CEP: 13835-000 - Brasil	

Nº Amostra: 10462-1/2023.0	
Tipo de Amostra: Efluente	Ponto de Coleta: Saída da ETE Tujuguaba
Data Coleta: 24/08/2023 13:05	Data Recebimento: 25/08/2023 08:51
Técnico coletor: Tiago Rodrigues – Temasa	

### Resultados Analíticos

Ensaio realizado em provedor externo - Freitag Laboratórios - CRL 0687						
Análise	Resultado	Unidade	Decreto 8468/76 - Art. 18 - VMP	L.Q./Faixa	Referência	Data Análise
Arsênio Total	< 0,001	mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,001	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	29/08/2023
Bário Total	< 0,051	mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,051	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 K, 3120 B	29/08/2023
Boro Total	< 0,057	mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,057	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	29/08/2023
Cádmio Total	< 0,0005	mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,0005	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 K, 3120 B	29/08/2023
Chumbo Total	< 0,005	mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,005	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 K, 3120 B	29/08/2023
Cobre Total	0,022	mg/L	Máx. 1,0 mg/L	0,015	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 B, 3120 B	29/08/2023
Cromo Total	0,006	mg/L	Máx. 5 mg/L	0,005	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 B, 3120 B	29/08/2023
Determinação de Cianeto suscetível à cloração pelo método colorimétrico	0,016	mg/L	Máx. 0,2 mg/L	0,010	PR-Tb FQ 175	08/09/2023
Determinação de Cromo Hexavalente pelo Método Colorimétrico	<0,100	mg/L	Máx. 0,1 mg/L	0,100	SMWW, 23ª edição, Método 3500 Cr B	08/09/2023
Determinação de Fenóis pelo Método Espectrofotométrico através da 4- Nitroanilina	0,38	mg/L	Máx. 0,5 mg/L	0,100	PR-Tb-FQ 190	05/09/2023
Determinação de Fluoreto pelo método colorimétrico	<0,16	mg/L	Máx. 10 mg/L	0,16	SMWW, 23ª edição, Método 4500 F, B e D	01/09/2023
Estanho Total	< 0,056	mg/L	Máx. 4,0 mg/L	0,056	EPA Method 6010 D:2018	29/08/2023
Ferro Dissolvido	0,444	mg/L	Máx. 15 mg/L	0,014	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K / 3120 B	29/08/2023
Manganês Dissolvido	0,050	mg/L	Máx. 1,0 mg/L	0,013	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K / 3120 B	29/08/2023
Mercurio Total	< 0,0001	mg/L	Máx. 0,01 mg/L	0,0001	PR-Tb-IN 010	29/08/2023
Níquel Total	< 0,007	mg/L	Máx. 2,0 mg/L	0,007	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 K, 3120 B	29/08/2023
Prata Total	< 0,001	mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,001	SMWW, 23ª edição, Método 3030 K, 3120 B	29/08/2023
Selênio Total	< 0,005	mg/L	Máx. 0,02 mg/L	0,005	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 K, 3120 B	29/08/2023
Zinco Total	0,167	mg/L	Máx. 5,0 mg/L	0,066	SMWW, 23ª Edição, Método 3030 K, 3120 B	29/08/2023

Especificações
Decreto 8468/76 - Art. 18 - VMP: Decreto N°8.468, de 8 de setembro de 1976 - Artigo 18

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório
Interpretações
A presente amostra <b>ATENDE</b> aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme o Decreto N°8.468, de 8 de setembro de 1976 - Artigo 18

Notas

Legendas

**VMP:** Valor Máximo Permitido.

**LQ:** Limite de Quantificação.

**SMEWW:** *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 23RD Edition, 2017.

Unidades de Medidas:

- 2° DBO - 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);
- Os resultados se referem apenas para as amostras analisadas.
- Plano de amostragem responsabilidade TEMASA TEMA SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA, conforme TMS-PT-001- Amostragem, Preservação e Transportes de amostras.
- Este Relatório de Análises só poderá ser reproduzido na íntegra e sem nenhuma alteração.
- Amostragem realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas. A TEMASA não é responsável pelas informações fornecidas pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Regra de Decisão: Na avaliação do laboratório TEMASA dos riscos associados à realização dos ensaios, definiu-se que as incertezas de medição não serão consideradas no campo de INTERPRETAÇÕES quando houver comparativo dos resultados com legislações, especificações ou normas, ficando a critério do cliente a aplicação do comparativo e da aplicação ou não das incertezas de medição.



**Bruno Henrique Magalhães**  
Responsável pela revisão e publicação  
CRQ 04364329



**Giovana Toso Chagas**  
Responsável Técnica  
CRQ 04493224