

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_17980.2022_Ef_15_1

Interessado: Serviço Colatinense de Saneamento Ambiental
Contato: Luiz Paulo Lievore Fabris
Endereço: Rua Benjamin Costa,, n 105 Sagrado Coração de Jesus 29.707-130

CNPJ: 06.698.248/0001-54
E-mail: lpfabris.sanear@gmail.com
Cidade: Colatina , Espírito Santo

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água residual

Ponto de amostragem: Afluente - XV DE OUTUBRO RODOVIA GETHER LOPES DE FARIAS, S/N , BAIRRO QUINZE DE OUTUBRO 24 K - 323895.96 E - 7848496.06 S

Responsável pela amostragem: Laboratório

Temperatura no recebimento: 5,9 °C

Temperatura na amostragem: 33,0 °C

Condições ambientais: Nublado

Data da amostragem: 09/01/2023

Data do recebimento: 10/01/2023
- 08:48

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	LEGISLAÇÃO
Coliformes termotolerantes	1,7x10 ³ NMP/100mL	-	-
Demanda bioquímica de oxigênio	174,8 mg/L	-	≤ 120 mg/L
Demanda química de oxigênio	304 mg O ₂ /L	0,2	-
Fósforo	7,90 mg P- PO ₄ /L	-	-
Materiais flutuantes(c)	Virtualmente Presente	-	Virtualmente ausentes
Nitrogênio amoniacal	19,3 mg NH ₃ -N/L	-	-
Óleos e graxas	56 mg/L	-	≤ 100 mg/L
Oxigênio consumido	<1 mg O ₂ /L	-	-
Oxigênio dissolvido	6,8 mg/L	-	-
pH(c)	7,22	0,03	entre 5 e 9
Sólidos sedimentáveis	2,0 mL/L	0,3	≤ 1 mL/L
Surfactantes aniônicos	0,178 mg/L	-	-
Temperatura da amostra(c)	33,0 °C	-	≤ 40 °C
Turbidez	37,20 NTU	0,08	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Coliformes termotolerantes	1,8	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 A, B e C	10/01/2023	11/01/2023
Demanda bioquímica de oxigênio	2	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	11/01/2023	16/01/2023
Demanda química de oxigênio	25	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D	11/01/2023	11/01/2023
Fósforo	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B e D	18/01/2023	18/01/2023
Materiais flutuantes	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	09/01/2023	09/01/2023
Nitrogênio amoniacal	5	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B e C	18/01/2023	18/01/2023
Óleos e graxas	10	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D	24/01/2023	24/01/2023
Oxigênio consumido	1	ABNT NBR 10739:1989	18/01/2023	19/01/2023
Oxigênio dissolvido	1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O C	11/01/2023	11/01/2023
pH	Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B	09/01/2023	09/01/2023
Sólidos sedimentáveis	0,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	13/01/2023	13/01/2023
Surfactantes aniônicos	0,025	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	27/01/2023	27/01/2023
Temperatura da amostra	Faixa: 0 a 60	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	09/01/2023	09/01/2023
Turbidez	1	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	17/01/2023	17/01/2023


Luiz Paulo Lievore Fabris
Engenheiro Químico

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_17987.2022_Ef_22_1

Interessado: Serviço Colatinense de Saneamento Ambiental
Contato: Luiz Paulo Lievore Fabris
Endereço: Rua Benjamin Costa,, n 105 Sagrado Coração de Jesus 29.707-130

CNPJ: 06.698.248/0001-54
E-mail: lpfabris.sanear@gmail.com
Cidade: Colatina , Espírito Santo

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água residual
Ponto de amostragem: Efluente XV DE OUTUBRO RODOVIA GETHER LOPES DE FARIAS, S/N , BAIRRO QUINZE DE OUTUBRO 24 K - 323895.96 E - 7848496.06 S
Responsável pela amostragem: Contratante
Temperatura no recebimento: Ambiente
Temperatura na amostragem: 30,1 °C
Condições ambientais: Nublado
Data da amostragem: 09/01/2023
Data do recebimento: 10/01/2023 - 08:48

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	LEGISLAÇÃO
Coliformes termotolerantes	2,3x10 ¹ NMP/100mL	-	-
Demanda bioquímica de oxigênio	189,0 mg/L	-	≤ 120 mg/L
Demanda química de oxigênio	360 mg O ₂ /L	0,2	-
Fósforo	6,30 mg P- PO ₄ /L	-	-
Materiais flutuantes(c)	Virtualmente Presente	-	Virtualmente ausentes
Nitrogênio amoniacal	19,2 mg NH ₃ -N/L	-	-
Óleos e graxas	18 mg/L	-	≤ 100 mg/L
Oxigênio consumido	1,2 mg O ₂ /L	-	-
Oxigênio dissolvido	6,9 mg/L	-	-
pH(c)	7,09	0,03	entre 5 e 9
Sólidos sedimentáveis	<0,7 mL/L	0,3	≤ 1 mL/L
Surfactantes aniônicos	4,120 mg/L	-	-
Temperatura da amostra(c)	30,1 °C	-	≤ 40 °C
Turbidez	11,47 NTU	0,08	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Coliformes termotolerantes	1,8	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 A, B e C	10/01/2023	12/01/2023
Demanda bioquímica de oxigênio	2	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	11/01/2023	16/01/2023
Demanda química de oxigênio	25	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D	11/01/2023	11/01/2023
Fósforo	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B e D	18/01/2023	18/01/2023
Materiais flutuantes	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	09/01/2023	09/01/2023
Nitrogênio amoniacal	5	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B e C	18/01/2023	18/01/2023
Óleos e graxas	10	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D	24/01/2023	24/01/2023
Oxigênio consumido	1	ABNT NBR 10739:1989	18/01/2023	19/01/2023
Oxigênio dissolvido	1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O C	11/01/2023	11/01/2023
pH	Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B	09/01/2023	09/01/2023
Sólidos sedimentáveis	0,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	13/01/2023	13/01/2023
Surfactantes aniônicos	0,025	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	27/01/2023	27/01/2023
Temperatura da amostra	Faixa: 0 a 60	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	09/01/2023	09/01/2023
Turbidez	1	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	16/01/2023	16/01/2023


Luiz Paulo Lievore Fabris
Engenheiro Químico
CRQ 21300283 - 21ª Região

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_17982.2022_Ef_17_1

Interessado: Serviço Colatinense de Saneamento Ambiental
Contato: Luiz Paulo Lievore Fabris
Endereço: Rua Benjamin Costa,, n 105 Sagrado Coração de Jesus 29.707-130

CNPJ: 06.698.248/0001-54
E-mail: lpfabris.sanear@gmail.com
Cidade: Colatina , Espírito Santo

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água residual

Ponto de amostragem: Afluente - CENTRO DE DETENÇÃO PROVISÓRIA ESTRADA DE SANTA FÉ, S/N, BAIRRO MARIO GIURIZATO 24 K - 332362.00 E - 7843483.00 S

Responsável pela amostragem: Laboratório

Temperatura no recebimento: 5,9 °C

Temperatura na amostragem: 29,1 °C

Condições ambientais: Nublado

Data da amostragem: 09/01/2023

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

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	LEGISLAÇÃO
Coliformes termotolerantes	2,8x10 ³ NMP/100mL	-	-
Demanda bioquímica de oxigênio	134,0 mg/L	-	≤ 120 mg/L
Demanda química de oxigênio	268 mg O ₂ /L	0,2	-
Fósforo	6,20 mg P- PO ₄ /L	-	-
Materiais flutuantes(c)	Virtualmente Presente	-	Virtualmente ausentes
Nitrogênio amoniacal	12,2 mg NH ₃ -N/L	-	-
Óleos e graxas	32 mg/L	-	≤ 100 mg/L
Oxigênio consumido	2,8 mg O ₂ /L	-	-
Oxigênio dissolvido	6,4 mg/L	-	-
pH(c)	7,88	0,03	entre 5 e 9
Sólidos sedimentáveis	1,7 mL/L	0,3	≤ 1 mL/L
Surfactantes aniônicos	0,070 mg/L	-	-
Temperatura da amostra(c)	29,1 °C	-	≤ 40 °C
Turbidez	78,90 NTU	0,08	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Coliformes termotolerantes	1,8	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 A, B e C	10/01/2023	12/01/2023
Demanda bioquímica de oxigênio	2	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	11/01/2023	16/01/2023
Demanda química de oxigênio	25	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D	11/01/2023	11/01/2023
Fósforo	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B e D	18/01/2023	18/01/2023
Materiais flutuantes	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	09/01/2023	09/01/2023
Nitrogênio amoniacal	5	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B e C	18/01/2023	18/01/2023
Óleos e graxas	10	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D	17/01/2023	17/01/2023
Oxigênio consumido	1	ABNT NBR 10739:1989	18/01/2023	19/01/2023
Oxigênio dissolvido	1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O C	11/01/2023	11/01/2023
pH	Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B	09/01/2023	09/01/2023
Sólidos sedimentáveis	0,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	13/01/2023	13/01/2023
Surfactantes aniônicos	0,025	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	23/01/2023	23/01/2023
Temperatura da amostra	Faixa: 0 a 60	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	09/01/2023	09/01/2023
Turbidez	1	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	16/01/2023	16/01/2023

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_17986.2022_Ef_21_1

Interessado: Serviço Colatinense de Saneamento Ambiental
Contato: Luiz Paulo Lievore Fabris
Endereço: Rua Benjamin Costa,, n 105 Sagrado Coração de Jesus 29.707-130

CNPJ: 06.698.248/0001-54
E-mail: lpfabris.sanear@gmail.com
Cidade: Colatina, Espírito Santo

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água residual

Ponto de amostragem: Efluente CENTRO DE DETENÇÃO PROVISÓRIA ESTRADA DE SANTA FÉ, S/N, BAIRRO MARIO GIURIZATO 24 K - 332362.00 E - 7843483.00 S

Responsável pela amostragem: Laboratório

Temperatura no recebimento: 5,9 °C

Temperatura na amostragem: 29,5 °C

Condições ambientais: Nublado

Data da amostragem: 09/01/2023

Data do recebimento: 10/01/2023
- 09:08

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	LEGISLAÇÃO
Coliformes termotolerantes	5,4x10 ⁷ NMP/100mL	-	-
Demanda bioquímica de oxigênio	140,0 mg/L	-	≤ 120 mg/L
Demanda química de oxigênio	280 mg O ₂ /L	0,2	-
Fósforo	7,20 mg P- PO ₄ /L	-	-
Materiais flutuantes(c)	Virtualmente Presente	-	Virtualmente ausentes
Nitrogênio amoniacal	23,4 mg NH ₃ -N/L	-	-
Óleos e graxas	44 mg/L	-	≤ 100 mg/L
Oxigênio consumido	<1 mg O ₂ /L	-	-
Oxigênio dissolvido	6,1 mg/L	-	-
pH(c)	7,40	0,03	entre 5 e 9
Sólidos sedimentáveis	<0,7 mL/L	0,3	≤ 1 mL/L
Surfactantes aniônicos	0,064 mg/L	-	-
Temperatura da amostra(c)	29,5 °C	-	≤ 40 °C
Turbidez	16,28 NTU	0,08	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Coliformes termotolerantes	1,8	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 A, B e C	10/01/2023	11/01/2023
Demanda bioquímica de oxigênio	2	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	11/01/2023	16/01/2023
Demanda química de oxigênio	25	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D	11/01/2023	11/01/2023
Fósforo	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B e D	18/01/2023	18/01/2023
Materiais flutuantes	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	09/01/2023	09/01/2023
Nitrogênio amoniacal	5	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B e C	18/01/2023	18/01/2023
Óleos e graxas	10	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D	24/01/2023	24/01/2023
Oxigênio consumido	1	ABNT NBR 10739:1989	18/01/2023	18/01/2023
Oxigênio dissolvido	1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O C	11/01/2023	11/01/2023
pH	Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B	09/01/2023	09/01/2023
Sólidos sedimentáveis	0,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	13/01/2023	13/01/2023
Surfactantes aniônicos	0,025	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	23/01/2023	23/01/2023
Temperatura da amostra	Faixa: 0 a 60	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	09/01/2023	09/01/2023
Turbidez	1	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	16/01/2023	16/01/2023


Luiz Paulo Lievore Fabris
Engenheiro Químico
CRQ 2130223-2

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_17978.2022_Ef_13_1

Interessado: Serviço Colatinense de Saneamento Ambiental
Contato: Luiz Paulo Lievore Fabris
Endereço: Rua Benjamin Costa,, n 105 Sagrado Coração de Jesus 29.707-130

CNPJ: 06.698.248/0001-54
E-mail: lpfabris.sanear@gmail.com
Cidade: Colatina, Espírito Santo

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água residual
Ponto de amostragem: Afluente - COLUMBIA AV. COSTA RICA, S/N, BAIRRO COLUMBIA 24 K - 321451.98 E - 7839712.42 S
Responsável pela amostragem: Laboratório
Temperatura no recebimento: 5,9 °C
Temperatura na amostragem: 27,8 °C
Condições ambientais: Nublado

Data da amostragem: 09/01/2023
Data do recebimento: 10/01/2023
- 08:49

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	LEGISLAÇÃO
Coliformes termotolerantes	2,2x10 ³ NMP/100mL	-	-
Demanda bioquímica de oxigênio	182,2 mg/L	-	≤ 120 mg/L
Demanda química de oxigênio	347 mg O ₂ /L	0,2	-
Fósforo	11,80 mg P- PO ₄ /L	-	-
Materiais flutuantes(c)	Virtualmente presentes	-	Virtualmente ausentes
Nitrogênio amoniacal	26,9 mg NH ₃ -N/L	-	-
Óleos e graxas	28 mg/L	-	≤ 100 mg/L
Oxigênio consumido	2,1 mg O ₂ /L	-	-
Oxigênio dissolvido	7,0 mg/L	-	-
pH(c)	7,38	0,03	entre 5 e 9
Sólidos sedimentáveis	10,0 mL/L	0,3	≤ 1 mL/L
Surfactantes aniônicos	0,072 mg/L	-	-
Temperatura da amostra(c)	27,8 °C	-	≤ 40 °C
Turbidez	95,40 NTU	0,08	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Coliformes termotolerantes	1,8	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 A, B e C	10/01/2023	11/01/2023
Demanda bioquímica de oxigênio	2	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	11/01/2023	16/01/2023
Demanda química de oxigênio	25	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D	11/01/2023	11/01/2023
Fósforo	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B e D	18/01/2023	18/01/2023
Materiais flutuantes	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	09/01/2023	09/01/2023
Nitrogênio amoniacal	5	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B e C	18/01/2023	18/01/2023
Óleos e graxas	10	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D	19/01/2023	19/01/2023
Oxigênio consumido	1	ABNT NBR 10739:1989	18/01/2023	18/01/2023
Oxigênio dissolvido	1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O C	11/01/2023	11/01/2023
pH	Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B	09/01/2023	09/01/2023
Sólidos sedimentáveis	0,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	13/01/2023	13/01/2023
Surfactantes aniônicos	0,025	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	23/01/2023	23/01/2023
Temperatura da amostra	Faixa: 0 a 60	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	09/01/2023	09/01/2023
Turbidez	1	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	16/01/2023	16/01/2023

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_17989.2022_Ef_24_1

Interessado: Serviço Colatinense de Saneamento Ambiental
Contato: Luiz Paulo Lievore Fabris
Endereço: Rua Benjamin Costa,, n 105 Sagrado Coração de Jesus 29.707-130

CNPJ: 06.698.248/0001-54
E-mail: lpfabris.sanear@gmail.com
Cidade: Colatina , Espírito Santo

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água residual

Ponto de amostragem: Efluente COLUMBIA AV. COSTA RICA, S/N, BAIRRO COLUMBIA 24 K - 321451.98 E - 7839712.42 S

Responsável pela amostragem: Contratante

Data da amostragem: 09/01/2023

Temperatura no recebimento: 5,9 °C

Data do recebimento: 10/01/2023

Temperatura na amostragem: 29,0 °C

- 08:48

Condições ambientais: Nublado

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	LEGISLAÇÃO
Coliformes termotolerantes	1,6x10 ⁴ NMP/100mL	-	-
Demanda bioquímica de oxigênio	265,1 mg/L	-	≤ 120 mg/L
Demanda química de oxigênio	505 mg O ₂ /L	0,2	-
Fósforo	20,50 mg P- PO ₄ /L	-	-
Materiais flutuantes(c)	Virtualmente Presente	-	Virtualmente ausentes
Nitrogênio amoniacal	<5 mg NH ₃ -N/L	-	-
Óleos e graxas	21 mg/L	-	≤ 100 mg/L
Oxigênio consumido	2,0 mg O ₂ /L	-	-
Oxigênio dissolvido	7,2 mg/L	-	-
pH(c)	7,09	0,03	entre 5 e 9
Sólidos sedimentáveis	2,0 mL/L	0,3	≤ 1 mL/L
Surfactantes aniônicos	7,300 mg/L	-	-
Temperatura da amostra(c)	29,0 °C	-	≤ 40 °C
Turbidez	139,40 NTU	0,08	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Coliformes termotolerantes	1,8	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 A, B e C	10/01/2023	11/01/2023
Demanda bioquímica de oxigênio	2	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	11/01/2023	16/01/2023
Demanda química de oxigênio	25	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D	11/01/2023	11/01/2023
Fósforo	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B e D	18/01/2023	18/01/2023
Materiais flutuantes	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	09/01/2023	09/01/2023
Nitrogênio amoniacal	5	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B e C	18/01/2023	18/01/2023
Óleos e graxas	10	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D	19/01/2023	19/01/2023
Oxigênio consumido	1	ABNT NBR 10739:1989	18/01/2023	18/01/2023
Oxigênio dissolvido	1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O C	11/01/2023	11/01/2023
pH	Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B	09/01/2023	09/01/2023
Sólidos sedimentáveis	0,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	13/01/2023	13/01/2023
Surfactantes aniônicos	0,025	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	27/01/2023	27/01/2023
Temperatura da amostra	Faixa: 0 a 60	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	09/01/2023	09/01/2023
Turbidez	1	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	16/01/2023	16/01/2023

Luiz Paulo Lievore Fabris
Engenheiro Químico
CRQ 21300283 - 21ª Região

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_17981.2022_Ef_16_1

Interessado: Serviço Colatinense de Saneamento Ambiental
Contato: Luiz Paulo Lievore Fabris
Endereço: Rua Benjamin Costa,, n 105 Sagrado Coração de Jesus 29.707-130

CNPJ: 06.698.248/0001-54
E-mail: lpfabris.sanear@gmail.com
Cidade: Colatina, Espírito Santo

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água residual

Ponto de amostragem: Afluente - CENTRO PRISIONAL FEMININO ESTRADA DE SANTA FÉ, S/N, BAIRRO MÁRIO GIURIZATO 24 K - 332408.00 E - 7843777.00 S

Responsável pela amostragem: Laboratório

Temperatura no recebimento: 5,9 °C

Temperatura na amostragem: 28,2 °C

Condições ambientais: Nublado

Data da amostragem: 09/01/2023

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

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	LEGISLAÇÃO
Coliformes termotolerantes	4,3x10 ² NMP/100mL	-	-
Demanda bioquímica de oxigênio	108,7 mg/L	-	≤ 120 mg/L
Demanda química de oxigênio	207 mg O ₂ /L	0,2	-
Fósforo	2,50 mg P- PO ₄ /L	-	-
Materiais flutuantes(c)	Virtualmente Presente	-	Virtualmente ausentes
Nitrogênio amoniacal	5,5 mg NH ₃ -N/L	-	-
Óleos e graxas	57 mg/L	-	≤ 100 mg/L
Oxigênio consumido	1,2 mg O ₂ /L	-	-
Oxigênio dissolvido	7,3 mg/L	-	-
pH(c)	7,20	0,03	entre 5 e 9
Sólidos sedimentáveis	<0,7 mL/L	0,3	≤ 1 mL/L
Surfactantes aniônicos	0,710 mg/L	-	-
Temperatura da amostra(c)	28,2 °C	-	≤ 40 °C
Turbidez	48,40 NTU	0,08	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Coliformes termotolerantes	1,8	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 A, B e C	09/01/2023	12/01/2023
Demanda bioquímica de oxigênio	2	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	11/01/2023	16/01/2023
Demanda química de oxigênio	25	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D	11/01/2023	11/01/2023
Fósforo	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B e D	18/01/2023	18/01/2023
Materiais flutuantes	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	09/01/2023	09/01/2023
Nitrogênio amoniacal	5	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B e C	18/01/2023	18/01/2023
Óleos e graxas	10	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D	24/01/2023	24/01/2023
Oxigênio consumido	1	ABNT NBR 10739:1989	18/01/2023	19/01/2023
Oxigênio dissolvido	1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O C	11/01/2023	11/01/2023
pH	Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B	09/01/2023	09/01/2023
Sólidos sedimentáveis	0,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	13/01/2023	13/01/2023
Surfactantes aniônicos	0,025	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	27/01/2023	27/01/2023
Temperatura da amostra	Faixa: 0 a 60	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	09/01/2023	09/01/2023
Turbidez	1	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	16/01/2023	16/01/2023


Luiz Paulo Lievore Fabris
Engenheiro Químico
CRC 21300283 - 21ª Região

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_17985.2022_Ef_20_1

Interessado: Serviço Colatinense de Saneamento Ambiental
Contato: Luiz Paulo Lievore Fabris
Endereço: Rua Benjamin Costa,, n 105 Sagrado Coração de Jesus 29.707-130

CNPJ: 06.698.248/0001-54
E-mail: lpfabris.sanear@gmail.com
Cidade: Colatina , Espírito Santo

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água residual

Ponto de amostragem: Efluente CENTRO PRISIONAL FEMININO ESTRADA DE SANTA FÉ, S/N, BAIRRO MÁRIO GIURIZATO 24 K - 332408.00 E - 7843777.00 S

Responsável pela amostragem: Laboratório

Temperatura no recebimento: 5,9 °C

Temperatura na amostragem: 28,3 °C

Condições ambientais: Nublado

Data da amostragem: 09/01/2023

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

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	LEGISLAÇÃO
Coliformes termotolerantes	2,8x10 ³ NMP/100mL	-	-
Demanda bioquímica de oxigênio	112,9 mg/L	-	≤ 120 mg/L
Demanda química de oxigênio	215 mg O ₂ /L	0,2	-
Fósforo	4,70 mg P- PO ₄ /L	-	-
Materiais flutuantes(c)	Virtualmente Presente	-	Virtualmente ausentes
Nitrogênio amoniacal	15,8 mg NH ₃ -N/L	-	-
Óleos e graxas	19 mg/L	-	≤ 100 mg/L
Oxigênio consumido	1,1 mg O ₂ /L	-	-
Oxigênio dissolvido	7,1 mg/L	-	-
pH(c)	7,25	0,03	entre 5 e 9
Sólidos sedimentáveis	<0,7 mL/L	0,3	≤ 1 mL/L
Surfactantes aniônicos	0,082 mg/L	-	-
Temperatura da amostra(c)	28,3 °C	-	≤ 40 °C
Turbidez	33,40 NTU	0,08	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Coliformes termotolerantes	1,8	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 A, B e C	10/01/2023	11/01/2023
Demanda bioquímica de oxigênio	2	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	11/01/2023	16/01/2023
Demanda química de oxigênio	25	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D	11/01/2023	11/01/2023
Fósforo	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B e D	18/01/2023	18/01/2023
Materiais flutuantes	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	09/01/2023	09/01/2023
Nitrogênio amoniacal	5	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B e C	18/01/2023	18/01/2023
Óleos e graxas	10	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D	24/01/2023	24/01/2023
Oxigênio consumido	1	ABNT NBR 10739:1989	18/01/2023	18/01/2023
Oxigênio dissolvido	1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O C	11/01/2023	11/01/2023
pH	Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B	09/01/2023	09/01/2023
Sólidos sedimentáveis	0,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	13/01/2023	13/01/2023
Surfactantes aniônicos	0,025	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	27/01/2023	27/01/2023
Temperatura da amostra	Faixa: 0 a 60	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	09/01/2023	09/01/2023
Turbidez	1	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	17/01/2023	17/01/2023


Luiz Paulo Lievore Fabris
Engenheiro Químico
CRQ 21300283 - 21ª Região

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_17979.2022_Ef_14_1

Interessado: Serviço Colatinense de Saneamento Ambiental
Contato: Luiz Paulo Lievore Fabris
Endereço: Rua Benjamin Costa,, n 105 Sagrado Coração de Jesus 29.707-130

CNPJ: 06.698.248/0001-54
E-mail: lpfabris.sanear@gmail.com
Cidade: Colatina , Espírito Santo

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água residual

Ponto de amostragem: Afluente - LUIS IGLESIAS ES 446, S/N, BAIRRO LUIS IGLESIAS 24 K - 325040.00 E - 7838414.00 S

Responsável pela amostragem: Laboratório

Data da amostragem: 09/01/2023

Temperatura no recebimento: 5,9 °C

Data do recebimento: 10/01/2023
- 08:48

Temperatura na amostragem: 29,7 °C

Condições ambientais: Nublado

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	LEGISLAÇÃO
Coliformes termotolerantes	9,2x10 ⁴ NMP/100mL	-	-
Demanda bioquímica de oxigênio	242,6 mg/L	-	≤ 120 mg/L
Demanda química de oxigênio	462 mg O ₂ /L	0,2	-
Fósforo	27,50 mg P- PO ₄ /L	-	-
Materiais flutuantes(c)	Virtualmente Presente	-	Virtualmente ausentes
Nitrogênio amoniacal	34,6 mg NH ₃ -N/L	-	-
Óleos e graxas	26 mg/L	-	≤ 100 mg/L
Oxigênio consumido	1,9 mg O ₂ /L	-	-
Oxigênio dissolvido	7,2 mg/L	-	-
pH(c)	7,70	0,03	entre 5 e 9
Sólidos sedimentáveis	6,0 mL/L	0,3	≤ 1 mL/L
Surfactantes aniônicos	1,180 mg/L	-	-
Temperatura da amostra(c)	29,7 °C	-	≤ 40 °C
Turbidez	122,00 NTU	0,08	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Coliformes termotolerantes	1,8	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 A, B e C	10/01/2023	12/01/2023
Demanda bioquímica de oxigênio	2	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	11/01/2023	16/01/2023
Demanda química de oxigênio	25	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D	11/01/2023	11/01/2023
Fósforo	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B e D	18/01/2023	18/01/2023
Materiais flutuantes	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	09/01/2023	09/01/2023
Nitrogênio amoniacal	5	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B e C	18/01/2023	18/01/2023
Óleos e graxas	10	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D	24/01/2023	24/01/2023
Oxigênio consumido	1	ABNT NBR 10739:1989	18/01/2023	19/01/2023
Oxigênio dissolvido	1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O C	11/01/2023	11/01/2023
pH	Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B	09/01/2023	09/01/2023
Sólidos sedimentáveis	0,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	13/01/2023	13/01/2023
Surfactantes aniônicos	0,025	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	27/01/2023	27/01/2023
Temperatura da amostra	Faixa: 0 a 60	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	09/01/2023	09/01/2023
Turbidez	1	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	27/01/2023	27/01/2023

Luiz Paulo Lievore Fabris
Engenheiro Químico

CRQ 21300282-21300282

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_17988.2022_Ef_23_1

Interessado: Serviço Colatinense de Saneamento Ambiental
Contato: Luiz Paulo Lievore Fabris
Endereço: Rua Benjamin Costa,, n 105 Sagrado Coração de Jesus 29.707-130

CNPJ: 06.698.248/0001-54
E-mail: lpfabris.sanear@gmail.com
Cidade: Colatina , Espírito Santo

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água residual
Ponto de amostragem: Efluente LUIS IGLESIAS ES 446, S/N, BAIRRO LUIS IGLESIAS 24 K - 325040.00 E - 7838414.00 S
Responsável pela amostragem: Laboratório
Temperatura no recebimento: 5,9 °C
Temperatura na amostragem: 29,0 °C
Condições ambientais: Nublado

Data da amostragem: 09/01/2023
Data do recebimento: 10/01/2023
- 08:49

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	LEGISLAÇÃO
Coliformes termotolerantes	1,1x10 ⁴ NMP/100mL	-	-
Demanda bioquímica de oxigênio	150,2 mg/L	-	≤ 120 mg/L
Demanda química de oxigênio	286 mg O ₂ /L	0,2	-
Fósforo	10,30 mg P- PO ₄ /L	-	-
Materiais flutuantes(c)	Virtualmente Presente	-	Virtualmente ausentes
Nitrogênio amoniacal	26,2 mg NH ₃ -N/L	-	-
Óleos e graxas	27 mg/L	-	≤ 100 mg/L
Oxigênio consumido	<1 mg O ₂ /L	-	-
Oxigênio dissolvido	7,1 mg/L	-	-
pH(c)	7,60	0,03	entre 5 e 9
Sólidos sedimentáveis	<0,7 mL/L	0,3	≤ 1 mL/L
Surfactantes aniônicos	4,700 mg/L	-	-
Temperatura da amostra(c)	29,0 °C	-	≤ 40 °C
Turbidez	36,60 NTU	0,08	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Coliformes termotolerantes	1,8	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 A, B e C	10/01/2023	12/01/2023
Demanda bioquímica de oxigênio	2	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	11/01/2023	16/01/2023
Demanda química de oxigênio	25	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D	11/01/2023	11/01/2023
Fósforo	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B e D	18/01/2023	18/01/2023
Materiais flutuantes	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	09/01/2023	09/01/2023
Nitrogênio amoniacal	5	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B e C	18/01/2023	18/01/2023
Óleos e graxas	10	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D	20/01/2023	20/01/2023
Oxigênio consumido	1	ABNT NBR 10739:1989	18/01/2023	18/01/2023
Oxigênio dissolvido	1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O C	11/01/2023	11/01/2023
pH	Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B	09/01/2023	09/01/2023
Sólidos sedimentáveis	0,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	13/01/2023	13/01/2023
Surfactantes aniônicos	0,025	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	27/01/2023	27/01/2023
Temperatura da amostra	Faixa: 0 a 60	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	09/01/2023	09/01/2023
Turbidez	1	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	17/01/2023	17/01/2023

Luiz Paulo Lievore Fabris
Engenheiro Químico

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_17983.2022_Ef_18_1

Interessado: Serviço Colatinense de Saneamento Ambiental
Contato: Luiz Paulo Lievore Fabris
Endereço: Rua Benjamin Costa,, n 105 Sagrado Coração de Jesus 29.707-130

CNPJ: 06.698.248/0001-54
E-mail: lpfabris.sanear@gmail.com
Cidade: Colatina, Espírito Santo

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água residual

Ponto de amostragem: Afluente - PRESÍDIO DE SEGURANÇA MÉDIA ESTRADA DE SANTA FÉ, S/N, BAIRRO MÁRIO GIURIZATO 24 K - 332386.00 E - 7843899.00 S

Responsável pela amostragem: Laboratório

Temperatura no recebimento: 5,9 °C

Temperatura na amostragem: 28,8 °C

Condições ambientais: Nublado

Data da amostragem: 09/01/2023

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

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	LEGISLAÇÃO
Coliformes termotolerantes	1,6x10 ³ NMP/100mL	-	-
Demanda bioquímica de oxigênio	166,2 mg/L	-	≤ 120 mg/L
Demanda química de oxigênio	289 mg O ₂ /L	0,2	-
Fósforo	3,20 mg P- PO ₄ /L	-	-
Materiais flutuantes(c)	Virtualmente Presente	-	Virtualmente ausentes
Nitrogênio amoniacal	5,6 mg NH ₃ -N/L	-	-
Óleos e graxas	15 mg/L	-	≤ 100 mg/L
Oxigênio consumido	1,5 mg O ₂ /L	-	-
Oxigênio dissolvido	6,7 mg/L	-	-
pH(c)	7,88	0,03	entre 5 e 9
Sólidos sedimentáveis	1,5 mL/L	0,3	≤ 1 mL/L
Surfactantes aniônicos	0,193 mg/L	-	-
Temperatura da amostra(c)	28,8 °C	-	≤ 40 °C
Turbidez	30,80 NTU	0,08	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Coliformes termotolerantes	1,8	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 A, B e C	09/01/2023	12/01/2023
Demanda bioquímica de oxigênio	2	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	11/01/2023	16/01/2023
Demanda química de oxigênio	25	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D	11/01/2023	11/01/2023
Fósforo	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B e D	18/01/2023	18/01/2023
Materiais flutuantes	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	09/01/2023	09/01/2023
Nitrogênio amoniacal	5	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B e C	18/01/2023	18/01/2023
Óleos e graxas	10	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D	24/01/2023	24/01/2023
Oxigênio consumido	1	ABNT NBR 10739:1989	18/01/2023	19/01/2023
Oxigênio dissolvido	1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O C	11/01/2023	11/01/2023
pH	Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B	09/01/2023	09/01/2023
Sólidos sedimentáveis	0,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	13/01/2023	13/01/2023
Surfactantes aniônicos	0,025	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	27/01/2023	27/01/2023
Temperatura da amostra	Faixa: 0 a 60	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	09/01/2023	09/01/2023
Turbidez	1	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	16/01/2023	16/01/2023


Luiz Paulo Lievore Fabris
Engenheiro Químico
CRQ 21300283 - 21ª Região

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_17984.2022_Ef_19_1

Interessado: Serviço Colatinense de Saneamento Ambiental
Contato: Luiz Paulo Lievore Fabris
Endereço: Rua Benjamin Costa,, n 105 Sagrado Coração de Jesus 29.707-130

CNPJ: 06.698.248/0001-54
E-mail: lpfabris.sanear@gmail.com
Cidade: Colatina , Espírito Santo

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água residual

Ponto de amostragem: Efluente PRESÍDIO DE SEGURANÇA MÉDIA ESTRADA DE SANTA FÉ, S/N, BAIRRO MÁRIO GIURIZATO 24 K - 332386.00 E - 7843899.00 S

Responsável pela amostragem: Laboratório

Temperatura no recebimento: 5,9 °C

Temperatura na amostragem: 30,5 °C

Condições ambientais: Nublado

Data da amostragem: 09/01/2023

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

PARÂMETRO	RESULTADO	U95%	LEGISLAÇÃO
Coliformes termotolerantes	1,6x10 ⁴ NMP/100mL	-	-
Demanda bioquímica de oxigênio	122,7 mg/L	-	≤ 120 mg/L
Demanda química de oxigênio	223 mg O ₂ /L	0,2	-
Fósforo	4,95 mg P- PO ₄ /L	-	-
Materiais flutuantes(c)	Virtualmente Presente	-	Virtualmente ausentes
Nitrogênio amoniacal	<5 mg NH ₃ -N/L	-	-
Óleos e graxas	14 mg/L	-	≤ 100 mg/L
Oxigênio consumido	2,0 mg O ₂ /L	-	-
Oxigênio dissolvido	6,6 mg/L	-	-
pH(c)	7,01	0,03	entre 5 e 9
Sólidos sedimentáveis	<0,7 mL/L	0,3	≤ 1 mL/L
Surfactantes aniônicos	0,062 mg/L	-	-
Temperatura da amostra(c)	30,5 °C	-	≤ 40 °C
Turbidez	23,90 NTU	0,08	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Coliformes termotolerantes	1,8	SMWW, 23ª Edição, Método 9221 A, B e C	10/01/2023	11/01/2023
Demanda bioquímica de oxigênio	2	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	11/01/2023	16/01/2023
Demanda química de oxigênio	25	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 D	11/01/2023	11/01/2023
Fósforo	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-P B e D	18/01/2023	18/01/2023
Materiais flutuantes	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	09/01/2023	09/01/2023
Nitrogênio amoniacal	5	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH ₃ B e C	18/01/2023	18/01/2023
Óleos e graxas	10	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D	19/01/2023	19/01/2023
Oxigênio consumido	1	ABNT NBR 10739:1989	18/01/2023	19/01/2023
Oxigênio dissolvido	1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-O C	11/01/2023	11/01/2023
pH	Faixa: 2 a 12	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-H+ B	09/01/2023	09/01/2023
Sólidos sedimentáveis	0,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	13/01/2023	13/01/2023
Surfactantes aniônicos	0,025	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	27/01/2023	27/01/2023
Temperatura da amostra	Faixa: 0 a 60	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	09/01/2023	09/01/2023
Turbidez	1	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	16/01/2023	16/01/2023


Luiz Paulo Lievore Fabris
Engenheiro Químico