



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO		
Amostra:	170/22	Versão:	1
Data de Coleta:	17/01/2022	Data de chegada:	18/01/2022
Cidade:	Amparo do São Francisco	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Criolo	Coletor:	Matheus Gomes de Sá
Procedência:	ETA Gilberto Freire/AB		
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	08/02/2022
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Físico Química							
Acidez	14/01/22	19,62	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	14/01/22	35,41	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	18/01/22	0	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	27/01/22	0	mg/L NH ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	27/01/22	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	27/01/22	10,50	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	14/01/22	3,55	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	27/01/22	5,57	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	27/01/22	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	14/01/22	97,77	μS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	14/01/22	0,40	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	14/01/22	6,00	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	18/01/22	36,39	mg/L CaCO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	14/01/22	0,06	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	27/01/22	0,07	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	27/01/22	0	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre (Calculado)	14/01/22	2,07	mg/L CO ₂	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	27/01/22	0	μg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	27/01/22	2,43	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Manganês	14/01/22	0,02	mg/L Mn	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Nitrato	27/01/22	0	mg/L NO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	27/01/22	0	mg/L NO ₂	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	14/01/22	3,27	mg/L O ₂	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	14/01/22	7,54		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	27/01/22	2,15	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório: Laboratório Central DESO
Amostra: 170/22 **Versão:** 1 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 17/01/2022 **Data de chegada:** 18/01/2022 **Tempo:** Bom
Cidade: Amparo do São Francisco **Coletor:** Matheus Gomes de Sá
Bairro: Povoado Criolo
Procedência: ETA Gilberto Freire/AB
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 08/02/2022
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Sódio	27/01/22	4,40	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais (Calcula)	14/01/22	51,82	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	18/01/22	64,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	27/01/22	1,91	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	14/01/22	23	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	14/01/22	3,21	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	18/01/22	9.000	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	18/01/22	210	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222D

Legenda / Informações

LEGENDAS:

LQ - Limite de Quantificação.

Inc. - Incerteza de Medição.

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017.

VMP - Valor Máximo Permissível.

MS - Ministério Da Saúde.

NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado.

SD - Saída do DAFA.

INFORMAÇÕES:

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

08 de Fevereiro de 2022

Ednilson José da Silva
 Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
 Matr. 3210.0
 Técnico em Química
 CRQ 08400406

Giovani Silva
 Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
 Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO	Versão:	0	Origem da Amostra:	Programada
Amostra:	245/21	Data de chegada:	29/01/2021	Tempo:	Bom
Data de Coleta:	28/01/2021	Coletor:	Edvan Santos Marques		
Cidade:	Amparo do São Francisco				
Bairro:	Povoado Criolo				
Procedência:	ETA Gilberto Freire/AB				
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	10/02/2021		
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju				

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Físico Química							
Acidez	29/01/21	1,73	mg/L NaOH	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	29/01/21	39,12	mg/L H2SO4	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	29/01/21	0	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	04/02/21	0	mg/L NH3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	04/02/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	04/02/21	12,50	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	29/01/21	2,75	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	04/02/21	5,11	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	04/02/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	29/01/21	89,88	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	29/01/21	11,20	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Dureza Total	04/02/21	43,92	mg/L CaCO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	29/01/21	0,08	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	04/02/21	0,08	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	04/02/21	0	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	29/01/21	1,00	mg/L CO2	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	04/02/21	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	04/02/21	3,04	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrato	04/02/21	0	mg/L NO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	04/02/21	0	mg/L NO2	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	29/01/21	2,47	mg/L O2	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	29/01/21	7,90		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	04/02/21	3,62	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sódio	04/02/21	6,45	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	29/01/21	47,64	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório: Laboratório Central DESO
Amostra: 245/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 28/01/2021 **Data de chegada:** 29/01/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Amparo do São Francisco **Coletor:** Edvan Santos Marques
Bairro: Povoado Criolo
Procedência: ETA Gilberto Freire/AB
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 10/02/2021
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Sólidos Totais a 105 °C	29/01/21	62,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	04/02/21	2,15	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	29/01/21	21	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	29/01/21	1,57	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	29/01/21	1.350	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	29/01/21	140	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222D

Legenda / Informações

LEGENDAS:

LQ - Limite de Quantificação.

Inc. - Incerteza de Medição.

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017.

VMP - Valor Máximo Permissível.

MS - Ministério Da Saúde.

NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado.

SD - Saída do DAFA.

INFORMAÇÕES:

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

10 de Fevereiro de 2021

Ednilson José da Silva
 Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
 Matr. 3210.0
 Técnico em Química
 CRQ 08400406

Giovani Silva
 Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
 Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO	Versão:	0	Origem da Amostra:	Programada
Amostra:	438/21	Data de chegada:	24/02/2021	Tempo:	Bom
Data de Coleta:	23/02/2021	Coletor:	Fabiano Francisco Lemos Santos	Data da Versão:	10/03/2021
Cidade:	Amparo do São Francisco				
Bairro:	Povoado Criolo				
Procedência:	ETA Gilberto Freire/AB				
Natureza da amostra:	Água Bruta				
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju				

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Físico Química							
Acidez	24/02/21	25,48	mg/L NaOH	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	24/02/21	40,38	mg/L H2SO4	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	01/03/21	0	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	08/03/21	0	mg/L NH3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	08/03/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	08/03/21	12,46	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	24/02/21	1,89	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	08/03/21	4,72	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	08/03/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	24/02/21	84,67	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	08/03/21	8,00	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	24/02/21	10,00	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	08/03/21	44,94	mg/L CaCO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	01/03/21	0,03	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	08/03/21	0,08	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	08/03/21	0	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	24/02/21	0,12	mg/L CO2	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	08/03/21	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	08/03/21	3,31	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrato	08/03/21	0	mg/L NO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	08/03/21	0	mg/L NO2	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	24/02/21	1,77	mg/L O2	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	24/02/21	8,85		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	08/03/21	3,01	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sódio	08/03/21	4,67	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório: Laboratório Central DESO
Amostra: 438/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 23/02/2021 **Data de chegada:** 24/02/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Amparo do São Francisco **Coletor:** Fabiano Francisco Lemos Santos
Bairro: Povoado Criolo
Procedência: ETA Gilberto Freire/AB
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 10/03/2021
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Sólidos Dissolvidos Totais	01/03/21	44,88	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	01/03/21	46,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	08/03/21	2,17	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	24/02/21	25	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	01/03/21	1,70	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	24/02/21	3.100	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	24/02/21	3	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222D

Legenda / Informações

LEGENDAS:

LQ - Limite de Quantificação.

Inc. - Incerteza de Medição.

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017.

VMP - Valor Máximo Permissível.

MS - Ministério Da Saúde.

NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado.

SD - Saída do DAFA.

INFORMAÇÕES:

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

10 de Março de 2021

Ednilson José da Silva
 Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
 Matr. 3210.0
 Técnico em Química
 CRQ 08400406

Giovani Silva
 Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
 Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO		
Amostra:	438/21	Versão:	0
Data de Coleta:	23/02/2021	Data de chegada:	24/02/2021
Cidade:	Amparo do São Francisco	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Criolo	Coletor:	Fabiano Francisco Lemos Santos
Procedência:	ETA Gilberto Freire/AB		
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	10/03/2021
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Hidrobiologia							
Densidade de Cianobactérias	23/02/21	10.500	cel/mL	-	-	-	Identificação e quantificação de células / SM-23 - SM 10200 F

Organismos Predominantes	
Organismos predominantes em 100%	Cylindrospermopsis sp.

Legenda / Informações
LEGENDAS: LQ - Limite de Quantificação. Inc. - Incerteza de Medição. SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017. VMP - Valor Máximo Permissível. MS - Ministério Da Saúde. NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado. SD - Saída do DAFA. INFORMAÇÕES: - Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

10 de Março de 2021

Ednilson José da Silva
Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
Matr. 3210.0
Técnico em Química
CRQ 08400406

Giovani Silva
Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO	Versão:	0	Origem da Amostra:	Programada
Amostra:	530/21	Data de chegada:	18/03/2021	Tempo:	Bom
Data de Coleta:	16/03/2021	Coletor:	Augusto Cesar Santos		
Cidade:	Amparo do São Francisco				
Bairro:	Povoado Criolo				
Procedência:	ETA Gilberto Freire/AB				
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	08/04/2021		
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju				

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Físico Química							
Acidez	18/03/21	16,65	mg/L NaOH	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	18/03/21	36,19	mg/L H2SO4	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	18/03/21	0	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	30/03/21	0	mg/L NH3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	30/03/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	30/03/21	11,38	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	18/03/21	1,59	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	30/03/21	4,05	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	30/03/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	18/03/21	87,90	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	18/03/21	6,70	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	18/03/21	0	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	30/03/21	40,99	mg/L CaCO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	18/03/21	0,07	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	30/03/21	0,08	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	30/03/21	0	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	18/03/21	23,23	mg/L CO2	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	30/03/21	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	30/03/21	3,01	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrato	30/03/21	0	mg/L NO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	30/03/21	0	mg/L NO2	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	18/03/21	2,04	mg/L O2	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	18/03/21	6,50		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	30/03/21	2,92	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sódio	30/03/21	4,21	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório: Laboratório Central DESO
Amostra: 530/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 16/03/2021 **Data de chegada:** 18/03/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Amparo do São Francisco **Coletor:** Augusto Cesar Santos
Bairro: Povoado Criolo
Procedência: ETA Gilberto Freire/AB
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 08/04/2021
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Sólidos Dissolvidos Totais	18/03/21	46,59	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	18/03/21	78,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	30/03/21	1,82	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	18/03/21	22	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	18/03/21	1,19	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais	17/03/21	Presença	P/A	-	-	-	Substrato Enzimático / SM-23 - SM 9223 B
Escherichia coli	17/03/21	Presença	P/A	-	-	-	Substrato Enzimático / SM-23 - SM 9223 B

Legenda / Informações

LEGENDAS:

LQ - Limite de Quantificação.

Inc. - Incerteza de Medição.

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017.

VMP - Valor Máximo Permissível.

MS - Ministério Da Saúde.

NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado.

SD - Saída do DAFA.

INFORMAÇÕES:

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

08 de Abril de 2021

Ednilson José da Silva
 Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
 Matr. 3210.0
 Técnico em Química
 CRQ 08400406

Giovani Silva
 Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
 Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO	Versão:	0	Origem da Amostra:	Programada
Amostra:	746/21	Data de chegada:	22/04/2021	Tempo:	Bom
Data de Coleta:	20/04/2021	Coletor:	Fabiano Francisco Lemos Santos	Data da Versão:	04/05/2021
Cidade:	Amparo do São Francisco				
Bairro:	Povoado Criolo				
Procedência:	ETA Gilberto Freire/AB				
Natureza da amostra:	Água Bruta				
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju				

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Físico Química							
Acidez	21/04/21	2,01	mg/L NaOH	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	21/04/21	36,39	mg/L H2SO4	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	21/04/21	0	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	04/05/21	0	mg/L NH3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	04/05/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	04/05/21	11,19	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	21/04/21	1,87	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	04/05/21	5,17	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	04/05/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	22/04/21	95,00	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	21/04/21	3,50	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	21/04/21	0	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	04/05/21	41,77	mg/L CaCO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	22/04/21	0	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	04/05/21	0,06	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	04/05/21	0	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	21/04/21	0,93	mg/L CO2	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	04/05/21	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	04/05/21	3,31	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrato	04/05/21	0	mg/L NO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	04/05/21	0	mg/L NO2	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	22/04/21	2,24	mg/L O2	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	21/04/21	7,90		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	04/05/21	2,80	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sódio	04/05/21	4,75	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório: Laboratório Central DESO
Amostra: 746/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 20/04/2021 **Data de chegada:** 22/04/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Amparo do São Francisco **Coletor:** Fabiano Francisco Lemos Santos
Bairro: Povoado Criolo
Procedência: ETA Gilberto Freire/AB
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 04/05/2021
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Sólidos Dissolvidos Totais	21/04/21	50,35	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	21/04/21	58,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	04/05/21	2,52	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	22/04/21	26	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	21/04/21	1,07	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	20/04/21	8.300	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	20/04/21	11	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222D

Legenda / Informações

LEGENDAS:

LQ - Limite de Quantificação.

Inc. - Incerteza de Medição.

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017.

VMP - Valor Máximo Permissível.

MS - Ministério Da Saúde.

NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado.

SD - Saída do DAFA.

INFORMAÇÕES:

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

04 de Maio de 2021

Ednilson José da Silva
 Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
 Matr. 3210.0
 Técnico em Química
 CRQ 08400406

Giovani Silva
 Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
 Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO		
Amostra:	746/21	Versão:	0
Data de Coleta:	20/04/2021	Data de chegada:	22/04/2021
Cidade:	Amparo do São Francisco	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Criolo	Coletor:	Fabiano Francisco Lemos Santos
Procedência:	ETA Gilberto Freire/AB		
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	04/05/2021
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Hidrobiologia							
Densidade de Cianobactérias	20/04/21	1.095	cel/mL	-	-	-	Identificação e quantificação de células / SM-23 - SM 10200 F

Organismos Predominantes	
Organismos predominantes em 75%	Cylindrospermopsis sp.

Legenda / Informações
LEGENDAS: LQ - Limite de Quantificação. Inc. - Incerteza de Medição. SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017. VMP - Valor Máximo Permissível. MS - Ministério Da Saúde. NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado. SD - Saída do DAFA. INFORMAÇÕES: - Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

04 de Maio de 2021

Ednilson José da Silva
Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
Matr. 3210.0
Técnico em Química
CRQ 08400406

Giovani Silva
Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO			Origem da Amostra:	Programada
Amostra:	994/21	Versão:	0	Tempo:	Bom
Data de Coleta:	11/05/2021	Data de chegada:	12/05/2021	Coletor:	Saulo Henrique Gomes Ferreira
Cidade:	Amparo do São Francisco			Data da Versão:	07/06/2021
Bairro:	Povoado Criolo				
Procedência:	ETA Gilberto Freire/AB				
Natureza da amostra:	Água Bruta				
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju				

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Físico Química							
Acidez	12/05/21	1,61	mg/L NaOH	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	12/05/21	33,99	mg/L H ₂ SO ₄	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	12/05/21	0	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	07/06/21	0	mg/L NH ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	07/06/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	07/06/21	11,30	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	12/05/21	1,90	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	07/06/21	6,63	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	07/06/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	12/05/21	97,54	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	12/05/21	1,90	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	12/05/21	7,00	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	07/06/21	39,34	mg/L CaCO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	12/05/21	0,13	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	07/06/21	0,08	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	07/06/21	0,001	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	12/05/21	1,09	mg/L CO ₂	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	07/06/21	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	07/06/21	2,66	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrato	07/06/21	0	mg/L NO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	07/06/21	0	mg/L NO ₂	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	12/05/21	22,40	mg/L O ₂	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	12/05/21	7,80		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	07/06/21	2,73	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sódio	07/06/21	5,19	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório: Laboratório Central DESO
Amostra: 994/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 11/05/2021 **Data de chegada:** 12/05/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Amparo do São Francisco **Coletor:** Saulo Henrique Gomes Ferreira
Bairro: Povoado Criolo
Procedência: ETA Gilberto Freire/AB
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 07/06/2021
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Sólidos Dissolvidos Totais	12/05/21	51,70	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	13/05/21	50,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	07/06/21	2,41	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	12/05/21	22	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	12/05/21	0,90	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	11/05/21	6.000	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	11/05/21	11	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222D

Legenda / Informações

LEGENDAS:

LQ - Limite de Quantificação.

Inc. - Incerteza de Medição.

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017.

VMP - Valor Máximo Permissível.

MS - Ministério Da Saúde.

NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado.

SD - Saída do DAFA.

INFORMAÇÕES:

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

07 de Junho de 2021

Ednilson José da Silva
 Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
 Matr. 3210.0
 Técnico em Química
 CRQ 08400406

Giovani Silva
 Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
 Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO		
Amostra:	994/21	Versão:	0
Data de Coleta:	11/05/2021	Data de chegada:	12/05/2021
Cidade:	Amparo do São Francisco	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Criolo	Coletor:	Saulo Henrique Gomes Ferreira
Procedência:	ETA Gilberto Freire/AB		
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	07/06/2021
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Hidrobiologia							
Densidade de Cianobactérias	11/05/21	620	cel/mL	-	-	-	Identificação e quantificação de células / SM-23 - SM 10200 F

Organismos Predominantes	
Organismos predominantes em 50%	Cylindrospermopsis sp.

Legenda / Informações
LEGENDAS: LQ - Limite de Quantificação. Inc. - Incerteza de Medição. SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017. VMP - Valor Máximo Permissível. MS - Ministério Da Saúde. NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado. SD - Saída do DAFA. INFORMAÇÕES: - Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

07 de Junho de 2021

Ednilson José da Silva
Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
Matr. 3210.0
Técnico em Química
CRQ 08400406

Giovani Silva
Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO			Origem da Amostra:	Programada
Amostra:	1276/21	Versão:	0	Tempo:	Bom
Data de Coleta:	13/07/2021	Data de chegada:	14/07/2021	Coletor:	Matheus Gomes de Sá
Cidade:	Amparo do São Francisco			Data da Versão:	03/08/2021
Bairro:	Povoado Criolo				
Procedência:	ETA Gilberto Freire/AB				
Natureza da amostra:	Água Bruta				
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju				

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Físico Química							
Acidez	14/07/21	1,24	mg/L NaOH	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	14/07/21	38,96	mg/L H2SO4	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	14/07/21	0	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	02/08/21	0	mg/L NH3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	02/08/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	02/08/21	13,18	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	14/07/21	2,05	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	02/08/21	28,95	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	02/08/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	14/07/21	177,60	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	14/07/21	7,10	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	14/07/21	8,00	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	02/08/21	58,13	mg/L CaCO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	14/07/21	0,04	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	02/08/21	0,09	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	02/08/21	0,011	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	14/07/21	0,56	mg/L CO2	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	02/08/21	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	02/08/21	6,05	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Manganês	14/07/21	,015	mg/L Mn	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Nitrato	02/08/21	0,29	mg/L NO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	02/08/21	0	mg/L NO2	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	14/07/21	2,36	mg/L O2	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	14/07/21	8,15		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	02/08/21	2,91	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório: Laboratório Central DESO
Amostra: 1276/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 13/07/2021 **Data de chegada:** 14/07/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Amparo do São Francisco **Coletor:** Matheus Gomes de Sá
Bairro: Povoado Criolo
Procedência: ETA Gilberto Freire/AB
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 03/08/2021
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Sódio	02/08/21	16,19	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	14/07/21	94,13	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	14/07/21	92,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	02/08/21	4,78	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	14/07/21	23	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	14/07/21	0,50	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	14/07/21	12.000	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	14/07/21	15	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222D

Legenda / Informações

LEGENDAS:

LQ - Limite de Quantificação.

Inc. - Incerteza de Medição.

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017.

VMP - Valor Máximo Permissível.

MS - Ministério Da Saúde.

NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado.

SD - Saída do DAFA.

INFORMAÇÕES:

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

03 de Agosto de 2021

Ednilson José da Silva
 Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
 Matr. 3210.0
 Técnico em Química
 CRQ 08400406

Giovani Silva
 Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
 Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório: Laboratório Central DESO
Amostra: 1513/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 24/08/2021 **Data de chegada:** 24/08/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Amparo do São Francisco **Coletor:**
Bairro: Povoado Criolo
Procedência: ETA Gilberto Freire/AB
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 10/09/2021
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Físico Química							
Acidez	25/08/21	37,59	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	25/08/21	37,52	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	25/08/21	0,23	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	10/09/21	0	mg/L NH ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	10/09/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	10/09/21	12,58	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	25/08/21	2,89	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	10/09/21	9,04	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	10/09/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	25/08/21	103,40	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	25/08/21	1,80	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	25/08/21	0	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	10/09/21	45,54	mg/L CaCO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	25/08/21	0,05	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	10/09/21	0,13	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	10/09/21	0,016	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	25/08/21	40,90	mg/L CO ₂	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	10/09/21	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	10/09/21	3,38	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Manganês	25/08/21	0,01	mg/L Mn	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Nitrato	10/09/21	0,30	mg/L NO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	10/09/21	0	mg/L NO ₂	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	25/08/21	2,00	mg/L O ₂	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	25/08/21	6,27		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	10/09/21	2,92	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório: Laboratório Central DESO
Amostra: 1513/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 24/08/2021 **Data de chegada:** 24/08/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Amparo do São Francisco **Coletor:**
Bairro: Povoado Criolo
Procedência: ETA Gilberto Freire/AB
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 10/09/2021
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Sódio	10/09/21	6,08	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	25/08/21	54,80	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	25/08/21	54,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	10/09/21	2,63	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	25/08/21	20	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	25/08/21	1,47	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	25/08/21	18.800	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	25/08/21	3	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222D

Legenda / Informações

LEGENDAS:

LQ - Limite de Quantificação.

Inc. - Incerteza de Medição.

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017.

VMP - Valor Máximo Permissível.

MS - Ministério Da Saúde.

NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado.

SD - Saída do DAFA.

INFORMAÇÕES:

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

10 de Setembro de 2021

Ednilson José da Silva
 Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
 Matr. 3210.0
 Técnico em Química
 CRQ 08400406

Giovani Silva
 Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
 Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO		
Amostra:	1513/21	Versão:	0
Data de Coleta:	24/08/2021	Data de chegada:	24/08/2021
Cidade:	Amparo do São Francisco	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Criolo	Coletor:	
Procedência:	ETA Gilberto Freire/AB	Data da Versão:	10/09/2021
Natureza da amostra:	Água Bruta		
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Hidrobiologia							
Densidade de Cianobactérias	24/08/21	600	cel/mL	-	-	-	Identificação e quantificação de células / SM-23 - SM 10200 F

Organismos Predominantes	
Organismos predominantes em 50%	Cylindrospermopsis sp.

Legenda / Informações
LEGENDAS: LQ - Limite de Quantificação. Inc. - Incerteza de Medição. SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017. VMP - Valor Máximo Permissível. MS - Ministério Da Saúde. NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado. SD - Saída do DAFA. INFORMAÇÕES: - Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

10 de Setembro de 2021

Ednilson José da Silva
Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
Matr. 3210.0
Técnico em Química
CRQ 08400406

Giovani Silva
Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO			Origem da Amostra:	Programada
Amostra:	1611/21	Versão:	0	Tempo:	Bom
Data de Coleta:	21/09/2021	Data de chegada:	22/09/2021	Coletor:	Nilvaldo Alves dos Santos
Cidade:	Amparo do São Francisco			Data da Versão:	01/10/2021
Bairro:	Povoado Criolo				
Procedência:	ETA Gilberto Freire/AB				
Natureza da amostra:	Água Bruta				
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju				

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Físico Química							
Acidez	22/09/21	19,41	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	22/09/21	35,15	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	22/09/21	0	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	30/09/21	0	mg/L NH ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	30/09/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	30/09/21	13,93	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	22/09/21	2,67	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	30/09/21	7,30	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	30/09/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	22/09/21	91,35	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	23/09/21	5,60	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	23/09/21	10,00	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	30/09/21	47,58	mg/L CaCO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	23/09/21	0,08	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	30/09/21	0,11	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	30/09/21	0,076	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	23/09/21	25,32	mg/L CO ₂	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	30/09/21	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	30/09/21	3,06	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Manganês	23/09/21	0,01	mg/L Mn	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Nitrato	30/09/21	0	mg/L NO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	30/09/21	0	mg/L NO ₂	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	22/09/21	2,29	mg/L O ₂	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	22/09/21	6,45		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	30/09/21	2,71	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório: Laboratório Central DESO
Amostra: 1611/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 21/09/2021 **Data de chegada:** 22/09/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Amparo do São Francisco **Coletor:** Nilvaldo Alves dos Santos
Bairro: Povoado Criolo
Procedência: ETA Gilberto Freire/AB
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 01/10/2021
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Sódio	30/09/21	6,27	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	22/09/21	48,42	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	22/09/21	76,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	22/09/21	3,06	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	22/09/21	21	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	22/09/21	1,75	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	22/09/21	8.800	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	22/09/21	80	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222D

Legenda / Informações

LEGENDAS:

LQ - Limite de Quantificação.

Inc. - Incerteza de Medição.

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017.

VMP - Valor Máximo Permissível.

MS - Ministério Da Saúde.

NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado.

SD - Saída do DAFA.

INFORMAÇÕES:

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

01 de Outubro de 2021

Ednilson José da Silva
 Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
 Matr. 3210.0
 Técnico em Química
 CRQ 08400406

Giovani Silva
 Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
 Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO		
Amostra:	1611/21	Versão:	0
Data de Coleta:	21/09/2021	Data de chegada:	22/09/2021
Cidade:	Amparo do São Francisco	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Criolo	Coletor:	Nilvaldo Alves dos Santos
Procedência:	ETA Gilberto Freire/AB		
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	01/10/2021
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Hidrobiologia							
Densidade de Cianobactérias	21/09/21	310	cel/mL	-	-	-	Identificação e quantificação de células / SM-23 - SM 10200 F

Organismos Predominantes	
Organismos predominantes em 50%	Cylindrospermopsis sp.

Legenda / Informações
LEGENDAS: LQ - Limite de Quantificação. Inc. - Incerteza de Medição. SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017. VMP - Valor Máximo Permissível. MS - Ministério Da Saúde. NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado. SD - Saída do DAFA. INFORMAÇÕES: - Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

01 de Outubro de 2021

Ednilson José da Silva
Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
Matr. 3210.0
Técnico em Química
CRQ 08400406

Giovani Silva
Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO			Origem da Amostra:	Programada
Amostra:	1798/21	Versão:	0	Tempo:	Bom
Data de Coleta:	20/10/2021	Data de chegada:	21/10/2021	Coletor:	Eronildes Aguiar Sacramento
Cidade:	Amparo do São Francisco			Data da Versão:	08/11/2021
Bairro:	Povoado Criolo				
Procedência:	ETA Gilberto Freire/AB				
Natureza da amostra:	Água Bruta				
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju				

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Físico Química							
Acidez	21/10/21	1,86	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	21/10/21	31,27	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	21/10/21	0	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	02/11/21	0	mg/L NH ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	02/11/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	02/11/21	13,22	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	21/10/21	3,33	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	02/11/21	6,41	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	02/11/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	21/10/21	89,24	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	21/10/21	0	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	21/10/21	12,00	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	02/11/21	43,11	mg/L CaCO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	21/10/21	0,05	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	02/11/21	0,10	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	02/11/21	0	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	21/10/21	5,04	mg/L CO ₂	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	02/11/21	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	02/11/21	2,41	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Manganês	21/10/21	0,01	mg/L Mn	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Nitrato	02/11/21	0,41	mg/L NO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	02/11/21	0	mg/L NO ₂	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	21/10/21	2,15	mg/L O ₂	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	21/10/21	7,10		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	02/11/21	2,54	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório: Laboratório Central DESO
Amostra: 1798/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 20/10/2021 **Data de chegada:** 21/10/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Amparo do São Francisco **Coletor:** Eronildes Aguiar Sacramento
Bairro: Povoado Criolo
Procedência: ETA Gilberto Freire/AB
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 08/11/2021
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Sódio	02/11/21	5,51	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	21/10/21	47,30	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	21/10/21	74,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	02/11/21	2,68	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	21/10/21	23	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	21/10/21	1,30	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	21/10/21	9.000	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	21/10/21	4	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222D

Legenda / Informações

LEGENDAS:

LQ - Limite de Quantificação.

Inc. - Incerteza de Medição.

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017.

VMP - Valor Máximo Permissível.

MS - Ministério Da Saúde.

NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado.

SD - Saída do DAFA.

INFORMAÇÕES:

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

08 de Novembro de 2021

Ednilson José da Silva
 Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
 Matr. 3210.0
 Técnico em Química
 CRQ 08400406

Giovani Silva
 Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
 Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO	Versão:	0	Origem da Amostra:	Programada
Amostra:	1864/21	Data de chegada:	09/11/2021	Tempo:	Bom
Data de Coleta:	08/11/2021	Coletor:	Augusto Cesar Santos		
Cidade:	Amparo do São Francisco				
Bairro:	Povoado Criolo				
Procedência:	Captação e EAB 01 - Área 100				
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	07/12/2021		
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju				

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Físico Química							
Acidez	09/11/21	25,82	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	09/11/21	29,63	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	09/11/21	0,13	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	07/12/21	0	mg/L NH ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	07/12/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	07/12/21	14,24	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	09/11/21	3,85	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	07/12/21	23,79	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	07/12/21	0,18	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	09/11/21	170,20	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	09/11/21	125,00	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	09/11/21	37,00	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	07/12/21	54,46	mg/L CaCO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	09/11/21	0,71	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	07/12/21	0,12	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	07/12/21	0,003	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	09/11/21	2,18	mg/L CO ₂	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	07/12/21	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	07/12/21	4,53	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Manganês	09/11/21	0,08	mg/L Mn	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Nitrato	07/12/21	0,56	mg/L NO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	07/12/21	0	mg/L NO ₂	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	09/11/21	4,14	mg/L O ₂	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	09/11/21	7,44		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	07/12/21	2,75	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório: Laboratório Central DESO
Amostra: 1864/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 08/11/2021 **Data de chegada:** 09/11/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Amparo do São Francisco **Coletor:** Augusto Cesar Santos
Bairro: Povoado Criolo
Procedência: Captação e EAB 01 - Área 100
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 07/12/2021
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Sódio	07/12/21	16,50	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	09/11/21	90,21	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	09/11/21	96,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	07/12/21	0,49	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	09/11/21	23	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	09/11/21	28,80	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	09/11/21	32.000	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	09/11/21	2.400	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222D

Legenda / Informações

LEGENDAS:

LQ - Limite de Quantificação.

Inc. - Incerteza de Medição.

SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017.

VMP - Valor Máximo Permissível.

MS - Ministério Da Saúde.

NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado.

SD - Saída do DAFA.

INFORMAÇÕES:

- Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

07 de Dezembro de 2021

Ednilson José da Silva
 Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
 Matr. 3210.0
 Técnico em Química
 CRQ 08400406

Giovani Silva
 Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
 Matr. 1796.2



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO		
Amostra:	1864/21	Versão:	0
Data de Coleta:	08/11/2021	Data de chegada:	09/11/2021
Cidade:	Amparo do São Francisco	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Criolo	Coletor:	Augusto Cesar Santos
Procedência:	Captação e EAB 01 - Área 100		
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	07/12/2021
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Hidrobiologia							
Densidade de Cianobactérias	09/11/21	2.088	cel/mL	-	-	-	Identificação e quantificação de células / SM-23 - SM 10200 F

Organismos Predominantes	
Organismos predominantes em 100%	Cylindrospermopsis sp.

Legenda / Informações
LEGENDAS: LQ - Limite de Quantificação. Inc. - Incerteza de Medição. SM - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23ª Edição, 2017. VMP - Valor Máximo Permissível. MS - Ministério Da Saúde. NA - Não Analisado; NO - Não Observado; ND - Não Detectado. SD - Saída do DAFA. INFORMAÇÕES: - Os resultados analíticos aplicam-se somente a amostra coletada.

07 de Dezembro de 2021

Ednilson José da Silva
Coordenador da 3.0.16.01/CQPE/DESO
Matr. 3210.0
Técnico em Química
CRQ 08400406

Giovani Silva
Gerente da 3.0.16.00/GCVQ/DESO
Matr. 1796.2