



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Gerência de Controle e Vigilância da Qualidade - GCVQ

Relatório de Ensaio

Laboratório:	Laboratório Central DESO		
Amostra:	149/21	Versão:	0
Data de Coleta:	20/01/2021	Data de chegada:	21/01/2021
Cidade:	Porto da Folha	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Serra do Moreira	Coletor:	Augusto Cesar Santos
Procedência:	ETA Delmiro Gouveia/AB		
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	09/02/2021
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Físico Química							
Acidez	21/01/21	1,30	mg/L NaOH	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	21/01/21	43,14	mg/L H2SO4	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	21/01/21	0	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	01/02/21	0	mg/L NH3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	01/02/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	01/02/21	12,58	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	21/01/21	1,80	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	01/02/21	5,49	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	01/02/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	21/01/21	91,02	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	21/01/21	5,00	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Dureza Total	01/02/21	43,81	mg/L CaCO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	21/01/21	0,01	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	01/02/21	0,23	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	01/02/21	0	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	21/01/21	1,10	mg/L CO2	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	01/02/21	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	01/02/21	2,96	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrato	01/02/21	0	mg/L NO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	01/02/21	0	mg/L NO2	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	21/01/21	2,45	mg/L O2	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	21/01/21	7,90		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	01/02/21	3,14	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sódio	01/02/21	4,05	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	21/01/21	48,24	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:	149/21	Versão:	0
Data de Coleta:	20/01/2021	Data de chegada:	21/01/2021
Cidade:	Porto da Folha	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Serra do Moreira	Coletor:	Augusto Cesar Santos
Procedência:	ETA Delmiro Gouveia/AB		
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	09/02/2021
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Sólidos Totais a 105 °C	21/01/21	56,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	01/02/21	2,20	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	21/01/21	21	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	21/01/21	1,28	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	21/01/21	0	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	21/01/21	0	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.

09 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		
Amostra:	149/21	Versão:	0
Data de Coleta:	20/01/2021	Data de chegada:	21/01/2021
Cidade:	Porto da Folha	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Serra do Moreira	Coletor:	Augusto Cesar Santos
Procedência:	ETA Delmiro Gouveia/AB		
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	09/02/2021
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Hidrobiologia							
Densidade de Cianobactérias	04/02/21	1.410	cel/mL	-	-	-	Identificação e quantificação de células / SM-23 - SM 10200 F

Organismos Predominantes	
Organismos predominantes em 50%	Aphanizomenon sp. - 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.

09 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		
Amostra:	221/22	Versão:	1
Data de Coleta:	19/01/2022	Data de chegada:	20/01/2022
Cidade:	Porto da Folha	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Serra do Moreira	Coletor:	Matheus Gomes de Sá
Procedência:	ETA Semiárido/AB		
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	09/02/2022
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Físico Química							
Acidez	20/01/22	4,34	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	20/01/22	33,07	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	20/01/22	0	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	31/01/22	0	mg/L NH ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	31/01/22	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	31/01/22	10,41	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	20/01/22	2,96	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	31/01/22	8,90	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	31/01/22	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	20/01/22	98,17	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	20/01/22	0,40	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	20/01/22	43,00	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	20/01/22	36,92	mg/L CaCO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	20/01/22	0,03	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	31/01/22	0,07	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	31/01/22	0	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre (Calculado)	20/01/22	1,06	mg/L CO ₂	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	31/01/22	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	31/01/22	2,62	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Manganês	20/01/22	0,02	mg/L Mn	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Nitrato	31/01/22	0,22	mg/L NO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	31/01/22	0	mg/L NO ₂	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	20/01/22	2,32	mg/L O ₂	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	20/01/22	7,80		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	31/01/22	2,12	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: 221/22 **Versão:** 1 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 19/01/2022 **Data de chegada:** 20/01/2022 **Tempo:** Bom
Cidade: Porto da Folha **Coletor:** Matheus Gomes de Sá
Bairro: Povoado Serra do Moreira
Procedência: ETA Semiárido/AB
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 09/02/2022
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Sódio	31/01/22	7,18	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais (Calcula)	20/01/22	52,03	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	20/01/22	64,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	31/01/22	2,37	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	20/01/22	21	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	20/01/22	3,59	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	20/01/22	<100	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	20/01/22	<10	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.

09 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		
Amostra:	221/22	Versão:	1
Data de Coleta:	19/01/2022	Data de chegada:	20/01/2022
Cidade:	Porto da Folha	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Serra do Moreira	Coletor:	Matheus Gomes de Sá
Procedência:	ETA Semiárido/AB		
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	09/02/2022
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Hidrobiologia							
Densidade de Cianobactérias	19/01/22	4.909	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.

09 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		
Amostra:	357/21	Versão:	0
Data de Coleta:	17/02/2021	Data de chegada:	18/02/2021
Cidade:	Porto da Folha	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Serra do Moreira	Coletor:	Eronildes Aguiar Sacramento
Procedência:	ETA Semiárido/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
Físico Química							
Acidez	19/02/21	2,01	mg/L NaOH	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	19/02/21	37,58	mg/L H2SO4	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	19/02/21	0	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	04/03/21	0	mg/L NH3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	04/03/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	04/03/21	12,16	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	20/02/21	1,43	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	04/03/21	5,32	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	04/03/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	19/02/21	87,87	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	19/02/21	3,70	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	19/02/21	31,00	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	05/03/21	42,93	mg/L CaCO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	19/02/21	0	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	04/03/21	0,07	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	04/03/21	0,002	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	05/03/21	0,96	mg/L CO2	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	04/03/21	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	04/03/21	3,01	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrato	04/03/21	0	mg/L NO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	04/03/21	0	mg/L NO2	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	19/02/21	1,27	mg/L O2	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	19/02/21	7,90		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	04/03/21	2,94	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sódio	04/03/21	3,91	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: 357/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 17/02/2021 **Data de chegada:** 18/02/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Porto da Folha **Coletor:** Eronildes Aguiar Sacramento
Bairro: Povoado Serra do Moreira
Procedência: ETA Semiárido/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	19/02/21	46,57	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	19/02/21	46,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	04/03/21	1,99	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	19/02/21	25	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	19/02/21	0,96	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	18/02/21	50	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	18/02/21	0	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:	357/21	Versão:	0
Data de Coleta:	17/02/2021	Data de chegada:	18/02/2021
Cidade:	Porto da Folha	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Serra do Moreira	Coletor:	Eronildes Aguiar Sacramento
Procedência:	ETA Semiárido/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	17/02/21	15.000	cel/mL	-	-	-	Identificação e quantificação de células / SM-23 - SM 10200 F

Organismos Predominantes	
Organismos predominantes em 100%	Cylindrospermopsis sp. - Geitlerinema sp.
Organismos predominantes em 100%	Aphanizomenon 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		
Amostra:	542/21	Versão:	0
Data de Coleta:	16/03/2021	Data de chegada:	18/03/2021
Cidade:	Porto da Folha	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Serra do Moreira	Coletor:	Eronildes Aguiar Sacramento
Procedência:	ETA Delmiro Gouveia/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	1,40	mg/L NaOH	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	18/03/21	36,39	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	11,60	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	18/03/21	1,72	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	30/03/21	3,94	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	88,60	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	18/03/21	3,70	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	18/03/21	15,00	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	30/03/21	40,89	mg/L CaCO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	18/03/21	0,02	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	30/03/21	0,06	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	0,74	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	2,85	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	2,45	mg/L O2	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	18/03/21	8,00		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	30/03/21	2,90	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sódio	30/03/21	3,81	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: 542/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 16/03/2021 **Data de chegada:** 18/03/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Porto da Folha **Coletor:** Eronildes Aguiar Sacramento
Bairro: Povoado Serra do Moreira
Procedência: ETA Delmiro Gouveia/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	46,96	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	18/03/21	46,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	30/03/21	1,72	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	0,54	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	17/03/21	10	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	17/03/21	<10	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 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
Amostra: 839/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 28/04/2021 **Data de chegada:** 28/04/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Porto da Folha **Coletor:**
Bairro: Povoado Serra do Moreira
Procedência: ETA Semiárido/AB
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 10/05/2021
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Físico Química							
Acidez	29/04/21	1,61	mg/L NaOH	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	29/04/21	31,55	mg/L H2SO4	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	30/04/21	0	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	10/05/21	0	mg/L NH3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	10/05/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	10/05/21	11,13	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	29/04/21	2,93	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	10/05/21	5,19	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	10/05/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	29/04/21	94,99	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	30/04/21	1,80	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	29/04/21	15,00	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	10/05/21	41,56	mg/L CaCO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	30/04/21	0,03	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	10/05/21	0,09	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	10/05/21	0,002	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	29/04/21	0,90	mg/L CO2	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	10/05/21	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	10/05/21	3,29	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrato	10/05/21	0	mg/L NO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	10/05/21	0	mg/L NO2	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	29/04/21	2,30	mg/L O2	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	29/04/21	7,85		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	10/05/21	2,90	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sódio	10/05/21	4,80	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: 839/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 28/04/2021 **Data de chegada:** 28/04/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Porto da Folha **Coletor:**
Bairro: Povoado Serra do Moreira
Procedência: ETA Semiárido/AB
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 10/05/2021
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Sólidos Dissolvidos Totais	29/04/21	50,34	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	30/04/21	56,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	10/05/21	1,99	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	29/04/21	24	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	30/04/21	1,35	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	29/04/21	34	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	29/04/21	0	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 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:	1057/21	Versão:	0
Data de Coleta:	18/05/2021	Data de chegada:	19/05/2021
Cidade:	Porto da Folha	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Serra do Moreira	Coletor:	Eronildes Aguiar Sacramento
Procedência:	ETA Semiárido/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
Físico Química							
Acidez	19/05/21	1,61	mg/L NaOH	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	19/05/21	37,37	mg/L H2SO4	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	20/05/21	0	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	04/06/21	0	mg/L NH3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	04/06/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	04/06/21	11,08	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	19/05/21	2,53	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	04/06/21	9,61	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	04/06/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	19/05/21	109,40	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	20/05/21	2,00	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	19/05/21	4,00	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	04/06/21	40,89	mg/L CaCO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	20/05/21	0	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	04/06/21	0,08	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	04/06/21	0	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	19/05/21	0,60	mg/L CO2	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	04/06/21	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	04/06/21	3,16	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrato	04/06/21	0,32	mg/L NO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	04/06/21	0	mg/L NO2	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	19/05/21	1,14	mg/L O2	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	19/05/21	8,10		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	04/06/21	2,57	mg/L K	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sódio	04/06/21	6,37	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: 1057/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 18/05/2021 **Data de chegada:** 19/05/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Porto da Folha **Coletor:** Eronildes Aguiar Sacramento
Bairro: Povoado Serra do Moreira
Procedência: ETA Semiárido/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	19/05/21	57,98	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	20/05/21	58,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	04/06/21	2,74	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	19/05/21	25	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	20/05/21	1,80	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	19/05/21	1.600	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	19/05/21	0	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			Origem da Amostra:	Programada
Amostra:	1278/21	Versão:	0	Tempo:	Bom
Data de Coleta:	13/07/2021	Data de chegada:	14/07/2021	Coletor:	Matheus Gomes de Sá
Cidade:	Porto da Folha				
Bairro:	Povoado Serra do Moreira				
Procedência:	ETA Semiárido/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
Físico Química							
Acidez	14/07/21	0	mg/L NaOH	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	14/07/21	34,79	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	11,89	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	14/07/21	1,20	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	02/08/21	10,11	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	106,00	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	14/07/21	4,80	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	14/07/21	2,00	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	02/08/21	43,32	mg/L CaCO3	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	14/07/21	0,02	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	0,020	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	14/07/21	0,26	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	3,26	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Manganês	14/07/21	,013	mg/L Mn	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Nitrato	02/08/21	0,33	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	8,43		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	02/08/21	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: 1278/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 13/07/2021 **Data de chegada:** 14/07/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Porto da Folha **Coletor:** Matheus Gomes de Sá
Bairro: Povoado Serra do Moreira
Procedência: ETA Semiárido/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	6,26	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	14/07/21	56,18	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	14/07/21	56,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	02/08/21	2,71	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	14/07/21	24	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	14/07/21	0,25	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	14/07/21	32.000	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	14/07/21	0	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	Versão:	0	Origem da Amostra:	Programada
Amostra:	1519/21	Data de chegada:	24/08/2021	Tempo:	Bom
Data de Coleta:	24/08/2021	Coletor:	Nilvaldo Alves dos Santos		
Cidade:	Porto da Folha				
Bairro:	Povoado Serra do Moreira				
Procedência:	ETA Semiárido/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	3,10	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	25/08/21	36,12	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	25/08/21	0,14	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	13,84	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	25/08/21	2,74	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	10/09/21	8,07	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	92,43	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	25/08/21	0	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	47,37	mg/L CaCO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	25/08/21	0,02	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	10/09/21	0,06	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	10/09/21	0,017	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	25/08/21	0,90	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	3,06	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Manganês	25/08/21	0	mg/L Mn	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Nitrato	10/09/21	0,29	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	2,09	mg/L O ₂	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	25/08/21	7,91		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	10/09/21	2,65	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: 1519/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 24/08/2021 **Data de chegada:** 24/08/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Porto da Folha **Coletor:** Nilvaldo Alves dos Santos
Bairro: Povoado Serra do Moreira
Procedência: ETA Semiárido/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	7,08	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	25/08/21	48,99	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	25/08/21	48,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	10/09/21	2,65	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	0,81	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	25/08/21	200	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	25/08/21	0	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:	1519/21	Versão:	0
Data de Coleta:	24/08/2021	Data de chegada:	24/08/2021
Cidade:	Porto da Folha	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Serra do Moreira	Coletor:	Nilvaldo Alves dos Santos
Procedência:	ETA Semiárido/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
Hidrobiologia							
Densidade de Cianobactérias	24/08/21	785	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		
Amostra:	1621/21	Versão:	0
Data de Coleta:	21/09/2021	Data de chegada:	22/09/2021
Cidade:	Porto da Folha	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Serra do Moreira	Coletor:	Matheus Gomes de Sá
Procedência:	ETA Semiárido/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
Físico Química							
Acidez	22/09/21	0,83	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	22/09/21	29,43	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	29/09/21	0	mg/L NH ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	29/09/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	29/09/21	13,21	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	22/09/21	2,88	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	29/09/21	6,81	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	29/09/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	22/09/21	89,34	μS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	22/09/21	1,70	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	22/09/21	0	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	29/09/21	44,61	mg/L CaCO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	22/09/21	0,04	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	29/09/21	0,10	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	29/09/21	0,008	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	22/09/21	0,52	mg/L CO ₂	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	29/09/21	0	μg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	29/09/21	2,78	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Manganês	22/09/21	0,01	mg/L Mn	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Nitrato	29/09/21	0	mg/L NO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	29/09/21	0	mg/L NO ₂	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	22/09/21	1,37	mg/L O ₂	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	22/09/21	8,06		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	29/09/21	2,88	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:	1621/21	Versão:	0
Data de Coleta:	21/09/2021	Data de chegada:	22/09/2021
Cidade:	Porto da Folha	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Serra do Moreira	Coletor:	Matheus Gomes de Sá
Procedência:	ETA Semiárido/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	29/09/21	4,39	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	22/09/21	47,35	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	22/09/21	62,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	22/09/21	2,53	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	22/09/21	20	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	22/09/21	0,77	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	22/09/21	800	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	22/09/21	2	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:	1621/21	Versão:	0
Data de Coleta:	21/09/2021	Data de chegada:	22/09/2021
Cidade:	Porto da Folha	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Serra do Moreira	Coletor:	Matheus Gomes de Sá
Procedência:	ETA Semiárido/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	1.250	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.

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	Versão:	0	Origem da Amostra:	Programada
Amostra:	1806/21	Data de chegada:	21/10/2021	Tempo:	Bom
Data de Coleta:	20/10/2021	Coletor:	Eronildes Aguiar Sacramento	Data da Versão:	08/11/2021
Cidade:	Porto da Folha				
Bairro:	Povoado Serra do Moreira				
Procedência:	ETA Semiárido/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	1,65	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	21/10/21	37,19	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	21/10/21	0,04	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	14,97	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	21/10/21	4,05	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	02/11/21	5,03	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	86,42	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	0	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	02/11/21	46,39	mg/L CaCO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	21/10/21	0	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	02/11/21	0,11	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	3,30	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	2,15	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	0,31	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	1,74	mg/L O ₂	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	21/10/21	7,36		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	02/11/21	2,62	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: 1806/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 20/10/2021 **Data de chegada:** 21/10/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Porto da Folha **Coletor:** Eronildes Aguiar Sacramento
Bairro: Povoado Serra do Moreira
Procedência: ETA Semiárido/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	4,37	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	21/10/21	45,80	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	21/10/21	72,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	02/11/21	2,05	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	21/10/21	25	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	21/10/21	0,80	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	21/10/21	100	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	21/10/21	0	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			Origem da Amostra:	Programada
Amostra:	1895/21	Versão:	0	Tempo:	Bom
Data de Coleta:	08/11/2021	Data de chegada:	09/11/2021	Coletor:	Matheus Gomes de Sá
Cidade:	Porto da Folha				
Bairro:	Povoado Ilha do Ouro				
Procedência:	Captação e EAB Povoado Ilha do Ouro				
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	3,51	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	09/11/21	36,78	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	09/11/21	0,27	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	25/11/21	0	mg/L NH ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	25/11/21	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	25/11/21	14,61	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	09/11/21	3,90	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	25/11/21	24,97	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	25/11/21	0,37	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	09/11/21	182,70	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	09/11/21	176,00	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	09/11/21	0	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	01/12/21	57,82	mg/L CaCO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	09/11/21	1,54	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	25/11/21	0,10	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	25/11/21	0,009	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre	09/11/21	0,75	mg/L CO ₂	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	25/11/21	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	25/11/21	5,11	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Manganês	09/11/21	0,17	mg/L Mn	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Nitrato	25/11/21	0,85	mg/L NO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	25/11/21	0	mg/L NO ₂	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	09/11/21	7,47	mg/L O ₂	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	09/11/21	8,00		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	25/11/21	3,36	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: 1895/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 08/11/2021 **Data de chegada:** 09/11/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Porto da Folha **Coletor:** Matheus Gomes de Sá
Bairro: Povoado Ilha do Ouro
Procedência: Captação e EAB Povoado Ilha do Ouro
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	25/11/21	15,31	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais	09/11/21	96,83	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	09/11/21	94,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	25/11/21	0,44	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	88,40	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	09/11/21	80.000	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	09/11/21	3.600	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:	1895/21	Versão:	0
Data de Coleta:	08/11/2021	Data de chegada:	09/11/2021
Cidade:	Porto da Folha	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Ilha do Ouro	Coletor:	Matheus Gomes de Sá
Procedência:	Captação e EAB Povoado Ilha do Ouro		
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	3.219	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



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:	2156/21	Data de chegada:	22/12/2021	Tempo:	Bom
Data de Coleta:	21/12/2021	Coletor:	Edvan Santos Marques		
Cidade:	Porto da Folha				
Bairro:	Povoado Serra do Moreira				
Procedência:	ETA Semiárido/AB				
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	11/01/2022		
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju				

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Físico Química							
Acidez	22/12/21	3,30	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alcalinidade Total	22/12/21	29,54	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Alumínio	22/12/21	0	mg/L Al	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Amônia	07/01/22	0	mg/L NH ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Bromato	07/01/22	0	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Cálcio	07/01/22	13,91	mg/L Ca	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Carbono Orgânico Total	22/12/21	2,68	mg/L NPOC	-	-	-	Combustão em alta Temperatura / SM-23 - SM 5310 B
Cloreto	07/01/22	4,85	mg/L Cl	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Clorito	07/01/22	0,27	mg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Condutividade Específica a 25°C	22/12/21	89,79	µS/cm	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Cor Aparente	22/12/21	1,20	UC	-	-	-	Comparação visual / SM-23 - SM 2120.B
Demanda Química de Oxigênio	22/12/21	4,00	mg/L	-	-	-	Colorimétrico / SM-23 - SM 5220-D
Dureza Total	22/12/21	43,46	mg/L CaCO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Ferro	22/12/21	0,02	mg/L Fe	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Fluoreto	07/01/22	0,09	mg/L F	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Fósforo Total	07/01/22	0,001	mg/L P	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Gás Carbônico Livre (Calculado)	22/12/21	1,07	mg/L CO ₂	-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Glifosato	07/01/22	0	µg/L	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Magnésio	07/01/22	2,08	mg/L Mg	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Manganês	22/12/21	0,01	mg/L Mn	-	-	-	Espectrometria de Emissão de Plasma / SM-23 - SM 3120 B
Nitrato	07/01/22	0	mg/L NO ₃	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Nitrito	07/01/22	0	mg/L NO ₂	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Oxigênio Consumido	22/12/21	2,32	mg/L O ₂	-	-	-	Titulométrico / ABNT/NBR - 10739
pH	22/12/21	7,75		-	-	-	Titulométrico / SM-23 - SM 2310/2320
Potássio	07/01/22	2,29	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: 2156/21 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 21/12/2021 **Data de chegada:** 22/12/2021 **Tempo:** Bom
Cidade: Porto da Folha **Coletor:** Edvan Santos Marques
Bairro: Povoado Serra do Moreira
Procedência: ETA Semiárido/AB
Natureza da amostra: Água Bruta **Data da Versão:** 11/01/2022
Cliente: DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Sódio	07/01/22	4,13	mg/L Na	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Sólidos Dissolvidos Totais (Calcula)	22/12/21	47,59	mg/L	-	-	-	Sólidos Sedimentáveis / SM-23 - SM 2540-F
Sólidos Totais a 105 °C	22/12/21	52,00	mg/L	-	-	-	Secagem de Sólidos Totais / SM-23 - SM 2540B
Sulfato	07/01/22	1,73	mg/L SO4	-	-	-	Cromatografia iônica / SM-23 - SM 4110
Temperatura da Amostra	22/12/21	21	°C	-	-	-	Condutivimétrico / SM-23 - SM 2510.B
Turbidez	22/12/21	1,02	NTU	-	-	-	Nefelométrico / SM-23 - SM 2130.B
Microbiologia							
Coliformes Totais Quantitativo	22/12/21	50	UFC/100mL	-	-	-	Membranas Filtrantes / SM-23 - SM 9222B
Escherichia coli Quantitativo	22/12/21	0	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.

11 de Janeiro 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		
Amostra:	2156/21	Versão:	0
Data de Coleta:	21/12/2021	Data de chegada:	22/12/2021
Cidade:	Porto da Folha	Tempo:	Bom
Bairro:	Povoado Serra do Moreira	Coletor:	Edvan Santos Marques
Procedência:	ETA Semiárido/AB		
Natureza da amostra:	Água Bruta	Data da Versão:	11/01/2022
Cliente:	DESO - Campo do Brito, 331. DESO - Aracaju		

Análise	Data do Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	VMP	Método
Hidrobiologia							
Densidade de Cianobactérias	21/12/21	17.500	cel/mL	-	-	-	Identificação e quantificação de células / SM-23 - SM 10200 F

Organismos Predominantes	
Organismos predominantes em 100%	Cylindrospermopsis sp. - Geitlerinema sp.
Organismos predominantes em 100%	Aphanizomenon 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.

11 de Janeiro 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